RESEARCH TRIANGLE INSTITUTE

July 1999

Risk Assessment Support to the Development of Technical Standards for Emissions from Combustion Units Burning Hazardous Wastes

Human Health and Ecological Risk Results

Volume 2: Section VII

Prepared for

U.S. Environmental Protection Agency
Office of Solid Waste
401 M Street SW (5307W)
Washington, DC 20460

EPA Contract Number 68-W6-0053

3040 Cornwallis Road • Post Office Box 12194 • Research Triangle Park, North Carolina 27709-2194 USA

Section VII. Individual Risk Results for Enumerated Populations

This section contains population-weighted individual risk and hazard quotients for the adult resident, home gardener, beef farmer, dairy farmer, pork farmer, and produce farmer for all age groups (i.e., 0-5, 6-11, 12-19, and 20+) for Baseline and all three MACT options for each combustor category. Because dioxin is a constituent of interest, results are presented for waste heat boilers as a separate combustor category.

Confidence intervals reflecting sampling error were generated for the majority of risk categories. However, because risk results for lightweight aggregate kilns are based on a census of facilities, there is no sampling error and thus no confidence intervals were generated for this combustor category. In addition, there are only two area source cement kilns in the facility population and both were sampled and modeled. Accordingly, no sampling error exists and no confidence intervals were generated.

Table VII-A1. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-11, 9E-11)*	4E-09 *(2E-10, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(3E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 7E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 6E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 9E-10)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(2E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-07, 3E-06)*	9E-05 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
BARIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	4E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(9E-06, 6E-05)*	8E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	8E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	7E-06 *(5E-06, 3E-05)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(1E-05, 2E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 1E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	4E-06 *(6E-07, 5E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
SILVER	8E-08 *(8E-08, 9E-08)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	* *	-
THALLIUM	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 6E-04)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 6E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	9E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A2. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-09 *(5E-10, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 2E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 6E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 9E-10)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(2E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
BARIUM	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	5E-05 *(4E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	8E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	2E-05 *(9E-06, 7E-05)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(5E-06, 2E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	4E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-04 *(6E-05, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	7E-03 *(6E-03, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 6E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A3. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(9E-07, 1E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-05	*(4E-06, 5E-05)*	5E-05	*(9E-06, 6E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
MANGANESE	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	6E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
SILVER	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A4. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	0.02 *(0.02, 0.03)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(5E-11, 1E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-11 *(6E-11, 6E-11)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(4E-07, 2E-06)*	6E-05 *(1E-05, 9E-05)*	1E-04 *	* *	-
ARSENIC	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	3E-05 *(7E-06, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 8E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 8E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	6E-05 *(1E-05, 7E-05)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(9E-08, 2E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	-
COBALT	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	-
MANGANESE	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-04 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	6E-03 *(5E-03, 9E-03)*	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	7E-04 *(6E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
NICKEL	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
SELENIUM	9E-05 *(9E-06, 1E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
SILVER	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
THALLIUM	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 8E-03)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-
Hazard Index	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(7E-03, 9E-03)*	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	4E-02 *(3E-02, 4E-02)*	5E-02 *(5E-02, 6E-02)*	9E-02 *(8E-02, 9E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A5. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(4E-11, 1E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-09	*(7E-10, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
COBALT	8E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	8E-08	*(8E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	3E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-06)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
THALLIUM	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A6. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 7E-05)*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
BARIUM	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	9E-09	*(7E-09, 2E-08)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A7. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(3E-11, 9E-11)*	* *	* *	* *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 8E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	5E-12 *(5E-12, 7E-12)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	7E-10 *(7E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(5E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-06 *(9E-07, 4E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(7E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	* *	-
SELENIUM	1E-07 *(9E-08, 4E-07)*	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	* *	-
SILVER	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	2E-06 *(6E-08, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 4E-06)*	* *	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 8E-06)*	6E-04 *(7E-05, 7E-04)*	8E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(1E-05, 2E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06 *(5E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A8. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 9E-11)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-12, 7E-12)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	5E-04	*(3E-05, 6E-04)*	6E-04	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	7E-05	*(8E-06, 8E-05)*	8E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-06	*(4E-07, 4E-06)*	5E-06	*(9E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
CADMIUM	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	7E-04	*(9E-05, 8E-04)*	8E-04	*(1E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A9. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-07, 9E-06)*	5E-05	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(5E-05, 5E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-06	*(8E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Hazard Index	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	8E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 8E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A10. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	9E-11 *(3E-11, 9E-11)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(7E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	0.01 *(0.01, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	9E-10 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	6E-12 *(6E-12, 2E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
CADMIUM	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *	-
NICKEL	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-04)*	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-05 *(3E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	8E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	6E-07 *(5E-07, 8E-07)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(6E-06, 3E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	8E-07 *(3E-07, 3E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
COBALT	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(7E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04 *(8E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
SILVER	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
THALLIUM	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	3E-04 *(2E-04, 9E-04)*	1E-03 *(3E-04, 3E-03)*	6E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	1E-03 *(6E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	8E-05 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(2E-02, 2E-02)*	2E-02 *(2E-02, 2E-02)*	4E-02 *(3E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A11. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	7E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	6E-09 *(7E-10, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(5E-12, 7E-12)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	7E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	8E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
ARSENIC	7E-07 *(6E-07, 1E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09 *(2E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	6E-08 *(6E-08, 6E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	8E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	9E-06 *(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	8E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(8E-06, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A12. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CADMIUM	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	8E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
CADMIUM	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(4E-06, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A13. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-11	*(6E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
COBALT	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-04	*(4E-05, 5E-04)*	6E-04	*(7E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A14. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-11	*(6E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	4E-05	*(5E-06, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-04	*(6E-05, 5E-04)*	6E-04	*(8E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	6E-05	*(2E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A15. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(5E-07, 7E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-07	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
COBALT	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	8E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 8E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A16. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	7E-11	*(2E-11, 8E-11)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 9E-11)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(5E-05, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
SILVER	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	8E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 6E-03)*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	9E-03	*(9E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A17. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-11, 8E-11)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-09 *(5E-10, 6E-09)*	6E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 7E-12)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	8E-10 *(8E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11 *(5E-11, 8E-11)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
ARSENIC	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	7E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 7E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(7E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 4E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 4E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	2E-06 *(2E-06, 5E-06)*	7E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-05, 3E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	5E-03 *(1E-03, 8E-03)*	8E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(5E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A18. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
COBALT	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A19. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 4E-12)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	6E-07	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-07, 1E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(5E-08, 8E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-06	*(6E-06, 9E-05)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A20. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	3E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 9E-10)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 4E-12)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	4E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	9E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	8E-05	*(4E-05, 5E-04)*	5E-04	*(7E-05, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A21. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	9E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(6E-07, 8E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	8E-07	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-07	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
COBALT	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	4E-05	*(3E-05, 9E-05)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 8E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(6E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A22. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*	*	*	-
Additive Risk	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-12, 1E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 1E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	-
COBALT	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-06	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-04	*(6E-05, 6E-04)*	7E-04	*(1E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	1E-02	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A23. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-11, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	4E-09	*(6E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 5E-12)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(5E-11, 9E-11)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 4E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	5E-05	*(8E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	7E-05	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	7E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A24. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 8E-09)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(7E-08, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A25. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	7E-09	*(5E-11, 1E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	3E-04	*(4E-07, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 9E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A26. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(4E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	7E-09	*(5E-11, 1E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
ARSENIC	1E-05	*(8E-07, 4E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
BERYLLIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	6E-06	*	-
CADMIUM	5E-04	*(2E-06, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*	-
COBALT	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
MANGANESE	2E-07	*(2E-08, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	*	*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-08, 3E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*	-
SILVER	1E-05	*(6E-08, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*	-
THALLIUM	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A27. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
COBALT	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
SILVER	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A28. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
ARSENIC	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	0.47 *(0.39, 0.55)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-10 *(7E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(6E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	7E-10 *(7E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(8E-05, 8E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	* *	-
BARIUM	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(5E-06, 5E-06)*	-
CADMIUM	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
COBALT	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(5E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 7E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
SELENIUM	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
SILVER	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
THALLIUM	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	6E-03 *(6E-03, 6E-03)*	6E-03 *(6E-03, 6E-03)*	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	6E-02 *(5E-02, 6E-02)*	9E-02 *(8E-02, 9E-02)*	2E-01 *(2E-01, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A29. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	*	*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	*	*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
CHROMIUM (III)	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	*	*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A30. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	*	*	-
COBALT	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A31. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	8E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(5E-11, 2E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(9E-08, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*	-
CADMIUM	7E-05	*(1E-07, 3E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	8E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-06, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(7E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A32. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(3E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(1E-10, 9E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	8E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	6E-09 *(5E-11, 2E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10 *(5E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *	-
ARSENIC	6E-06 *(5E-07, 2E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	6E-05 *	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *	-
BERYLLIUM	7E-07 *(1E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *	-
CADMIUM	1E-04 *(1E-06, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
CHROMIUM (III)	7E-09 *(3E-09, 1E-08)*	7E-08 *(4E-08, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 5E-03)*	5E-03 *(5E-03, 6E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	* *	-
NICKEL	1E-06 *(6E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-07 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-06 *(5E-08, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
THALLIUM	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 5E-03)*	5E-03 *(5E-03, 5E-03)*	6E-03 *(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05 *(8E-06, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A33. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A34. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
ARSENIC	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	0.32 *(0.27, 0.38)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	8E-10 *(8E-10, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	-
COBALT	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
THALLIUM	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	2E-02 *(2E-02, 3E-02)*	4E-02 *(4E-02, 5E-02)*	9E-02 *(9E-02, 1E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A35. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	*	*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A36. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A37. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	6E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
CADMIUM	2E-04	*(1E-07, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(8E-10, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	4E-04	*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 7E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A38. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*	-
CADMIUM	4E-04	*(2E-06, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	*	*	-
NICKEL	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-06	*(9E-08, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A39. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
SILVER	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A40. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	5E-02	*(4E-02, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A41. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	*	*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A42. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A43. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(5E-11, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	*	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	*	*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A44. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	*	*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	*	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(5E-11, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	8E-07	*(8E-07, 9E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-04	*(3E-06, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	5E-04	*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	8E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(5E-06, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A45. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	*	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A46. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	-
SILVER	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	*	*	-
THALLIUM	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	3E-02	*(3E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A47. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	*	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A48. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	*	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	*	*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A49. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	3E-08	*	-
ARSENIC	3E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	4E-08	9E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
ARSENIC	7E-10	3E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	3E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05	2E-05	2E-05	4E-05	-
ARSENIC	6E-06	2E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	7E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-08	2E-07	8E-07	1E-06	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	7E-07	7E-07	8E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	7E-08	8E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-
NICKEL	6E-07	5E-06	6E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	5E-07	6E-07	-
SILVER	5E-08	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	4E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	7E-04	1E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A50. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-09	2E-08	5E-08	9E-08	-
ARSENIC	3E-10	8E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	5E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
ARSENIC	7E-10	3E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	3E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05	2E-05	3E-05	7E-05	-
ARSENIC	8E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
BARIUM	1E-07	4E-07	8E-07	2E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	1E-05	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-08	2E-07	8E-07	1E-06	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	7E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04	2E-03	4E-03	7E-03	-
MERCURY (METHYL)	4E-05	3E-04	7E-04	9E-04	-
NICKEL	6E-07	6E-06	8E-06	1E-05	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	7E-07	9E-07	-
SILVER	7E-08	1E-07	1E-07	1E-07	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	5E-04	2E-03	7E-03	8E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04	9E-04	2E-03	5E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A51. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-08	2E-07	3E-07	6E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	5E-08	2E-07	4E-07	6E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	6E-09	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	4E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	5E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	8E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	6E-05	8E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
CHROMIUM (III)	7E-09	5E-08	7E-08	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
COBALT	9E-08	2E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	3E-04	5E-04	8E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	4E-05	6E-05	8E-05	-
NICKEL	4E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	5E-07	-
SILVER	8E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
THALLIUM	1E-05	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	9E-05	5E-04	7E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
Hazard Index	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03	8E-03	1E-02	3E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A52. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
ARSENIC	3E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	9E-07	2E-06	3E-06	5E-06	0.09
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	5E-09	8E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	8E-12	5E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	1E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
Additive Risk	4E-09	9E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05	2E-05	5E-05	1E-04	-
ARSENIC	6E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	4E-08	8E-07	1E-06	5E-06	-
BERYLLIUM	3E-08	2E-07	4E-07	1E-06	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	1E-06	2E-06	7E-06	-
COBALT	1E-07	3E-07	7E-07	1E-06	-
MANGANESE	5E-08	9E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-03	2E-03	3E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-04	6E-04	8E-04	*	-
NICKEL	7E-06	1E-05	2E-05	*	-
SELENIUM	2E-06	3E-06	9E-06	1E-05	-
SILVER	1E-06	6E-06	9E-06	4E-05	-
THALLIUM	9E-06	3E-05	4E-05	2E-04	-
Hazard Index	1E-03	3E-03	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	5E-05	1E-04	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-02	9E-02	1E-01	2E-01	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A53. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	5E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	3E-10	3E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	3E-09	5E-09	9E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	5E-09	6E-09	-
ARSENIC	3E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	7E-12	3E-11	5E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	7E-10	1E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	2E-10	2E-10	6E-10	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05	2E-05	5E-05	9E-05	-
ARSENIC	5E-06	7E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	1E-08	8E-08	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	1E-07	2E-07	6E-07	-
CADMIUM	7E-06	1E-05	1E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-08	5E-08	1E-07	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	1E-08	6E-08	8E-08	-
COBALT	5E-08	6E-08	7E-08	8E-08	-
MANGANESE	4E-08	5E-08	5E-08	8E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04	9E-04	*	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-05	1E-04	*	*	-
NICKEL	3E-06	5E-06	*	*	-
SELENIUM	4E-07	5E-07	*	*	-
SILVER	4E-08	6E-08	6E-08	7E-08	-
THALLIUM	2E-06	3E-06	3E-06	4E-06	-
Hazard Index	6E-04	1E-03	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	9E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	8E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	6E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	8E-03	1E-02	3E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	2E-04	6E-04	7E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A54. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	1E-08	4E-08	8E-08	2E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	4E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	5E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
NICKEL	4E-11	7E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06	4E-05	6E-05	8E-05	-
ARSENIC	4E-06	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
CHROMIUM (III)	7E-09	6E-08	7E-08	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	6E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	7E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	3E-04	4E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	2E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	3E-07	*	*	*	-
SELENIUM	2E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
SILVER	6E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	1E-04	6E-04	6E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	3E-05	4E-05	7E-05	-
Hazard Index	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A55. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	5E-09	9E-09	2E-08	-
ARSENIC	2E-10	5E-10	5E-10	6E-10	-
Additive Risk	1E-09	5E-09	1E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	4E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	6E-10	3E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	3E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	8E-06	9E-06	*	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
BARIUM	5E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
CADMIUM	4E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-09	5E-08	1E-07	3E-07	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	4E-07	4E-07	4E-07	-
COBALT	3E-08	4E-08	7E-08	8E-08	-
MANGANESE	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	3E-04	5E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	1E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	2E-07	2E-06	3E-06	3E-06	-
SELENIUM	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	9E-05	3E-04	6E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	9E-05	2E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05	1E-04	4E-04	8E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A56. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	2E-08	5E-08	-
ARSENIC	3E-10	6E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	3E-08	6E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	4E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	6E-10	3E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	3E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	1E-05	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	5E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	9E-08	2E-07	4E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	6E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
CADMIUM	9E-06	2E-05	3E-05	7E-05	-
CHROMIUM (III)	6E-09	5E-08	1E-07	3E-07	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	7E-08	8E-08	1E-07	-
MANGANESE	2E-08	7E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	8E-04	2E-03	4E-03	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	1E-04	3E-04	5E-04	-
NICKEL	2E-07	3E-06	5E-06	8E-06	-
SELENIUM	2E-07	3E-07	4E-07	6E-07	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	1E-07	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	7E-06	9E-06	-
Hazard Index	3E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	9E-05	2E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	4E-04	9E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A57. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08	3E-07	5E-07	9E-07	-
ARSENIC	1E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	2E-10	2E-10	5E-10	-
CADMIUM	4E-10	4E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	4E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	3E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	3E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	6E-08	1E-07	3E-07	9E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	3E-09	3E-08	4E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	6E-07	1E-06	-
COBALT	6E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	2E-04	2E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	3E-05	5E-05	7E-05	-
NICKEL	2E-07	9E-07	3E-06	3E-06	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	4E-07	-
SILVER	4E-08	8E-08	9E-08	3E-07	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	7E-05	3E-04	4E-04	7E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	4E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	3E-05	4E-05	5E-05	-
Hazard Index	8E-03	3E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-03	1E-02	1E-02	3E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A58. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-07	1E-06	2E-06	3E-06	-
ARSENIC	2E-10	5E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	7E-07	1E-06	2E-06	3E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	6E-09	9E-09	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	9E-12	6E-11	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	4E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	1E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	7E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	1E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
BARIUM	2E-08	4E-07	7E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	1E-08	8E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	6E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	8E-07	1E-06	6E-06	-
COBALT	9E-08	2E-07	3E-07	8E-07	-
MANGANESE	2E-08	5E-08	7E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04	1E-03	1E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04	3E-04	4E-04	*	-
NICKEL	3E-06	6E-06	8E-06	*	-
SELENIUM	9E-07	2E-06	5E-06	6E-06	-
SILVER	7E-07	3E-06	6E-06	2E-05	-
THALLIUM	5E-06	2E-05	2E-05	9E-05	-
Hazard Index	7E-04	1E-03	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	5E-05	*	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-02	4E-02	8E-02	1E-01	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A59. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	1E-10	3E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	3E-09	3E-09	8E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	2E-09	6E-09	7E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	8E-12	3E-11	6E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	8E-10	1E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	2E-10	3E-10	7E-10	-
NICKEL	8E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	4E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	1E-05	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	4E-06	4E-06	6E-06	7E-06	-
BARIUM	6E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	*	5E-08	8E-08	1E-07	-
CADMIUM	*	8E-06	9E-06	2E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	2E-08	5E-08	6E-08	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	7E-09	3E-08	5E-08	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MANGANESE	2E-08	3E-08	3E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04	5E-04	*	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-05	7E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	3E-08	4E-08	4E-08	-
THALLIUM	1E-06	2E-06	2E-06	2E-06	-
Hazard Index	4E-04	6E-04	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	9E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	8E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	7E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	8E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A60. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	6E-08	9E-08	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	7E-10	-
Additive Risk	1E-08	3E-08	6E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	3E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	2E-10	2E-10	5E-10	-
CADMIUM	4E-10	4E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	8E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	2E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	2E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	8E-08	8E-08	1E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	9E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	6E-06	7E-06	*	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	1E-06	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	7E-08	-
THALLIUM	5E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	1E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	4E-05	4E-05	7E-05	-
Hazard Index	8E-03	3E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04	9E-04	2E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A61. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10	3E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	1E-10	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	8E-09	2E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06	5E-06	5E-06	*	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
BARIUM	2E-08	7E-08	1E-07	3E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	8E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	2E-09	3E-08	7E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	4E-08	5E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	2E-04	4E-04	5E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	9E-06	2E-05	3E-05	-
NICKEL	2E-07	2E-06	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	1E-07	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	5E-05	2E-04	5E-04	5E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05	8E-05	1E-04	5E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	1E-04	2E-04	6E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A62. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	1E-10	4E-10	4E-10	7E-10	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	2E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	9E-06	2E-05	-
ARSENIC	3E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	5E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	8E-08	1E-07	2E-07	-
CADMIUM	8E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-
CHROMIUM (III)	3E-09	3E-08	9E-08	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	5E-08	8E-08	-
MANGANESE	1E-08	5E-08	9E-08	2E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	7E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	8E-05	2E-04	3E-04	-
NICKEL	2E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	3E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	5E-08	7E-08	-
THALLIUM	1E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	1E-04	8E-04	2E-03	2E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05	2E-04	4E-04	9E-04	-
TCDD-TEQ	6E-05	3E-04	6E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A63. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	4E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-11	2E-10	5E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	7E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	1E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	8E-08	1E-07	5E-07	-
CADMIUM	1E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	2E-08	6E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	6E-07	-
COBALT	4E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	9E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	1E-05	2E-05	3E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	7E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	1E-07	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
Hazard Index	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03	4E-03	7E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	2E-03	4E-03	9E-03	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A64. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07	6E-07	9E-07	1E-06	-
ARSENIC	1E-10	3E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	3E-07	7E-07	1E-06	2E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	4E-09	6E-09	-
ARSENIC	3E-10	9E-10	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	6E-12	4E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	9E-10	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	9E-10	2E-09	4E-09	-
NICKEL	5E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	7E-09	8E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	6E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	9E-09	2E-07	3E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	7E-09	5E-08	6E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	3E-08	6E-08	1E-07	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	4E-07	5E-07	2E-06	-
COBALT	5E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	4E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	5E-04	6E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05	1E-04	2E-04	*	-
NICKEL	1E-06	3E-06	4E-06	*	-
SELENIUM	5E-07	9E-07	2E-06	3E-06	-
SILVER	3E-07	1E-06	2E-06	9E-06	-
THALLIUM	3E-06	8E-06	1E-05	5E-05	-
Hazard Index	4E-04	6E-04	8E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	5E-05	1E-04	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-03	2E-02	2E-02	4E-02	-
TCDD-TEQ	1E-02	2E-02	3E-02	5E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A65. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	3E-09	5E-09	-
ARSENIC	8E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	4E-09	6E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	4E-09	4E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	9E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	2E-11	4E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	5E-10	9E-10	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	5E-10	9E-10	1E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	4E-09	8E-09	8E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
BARIUM	4E-09	2E-08	4E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	7E-09	3E-08	5E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	4E-09	9E-09	2E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	4E-09	2E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	3E-04	*	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	4E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
THALLIUM	9E-07	1E-06	1E-06	1E-06	-
Hazard Index	1E-04	4E-04	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	9E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	8E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	6E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	8E-03	1E-02	3E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05	6E-05	9E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	4E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A66. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09	2E-08	3E-08	7E-08	-
ARSENIC	9E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	6E-09	2E-08	3E-08	7E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	4E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	6E-06	6E-06	8E-06	-
BARIUM	8E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	1E-06	7E-06	8E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	9E-09	1E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	5E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	5E-05	6E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	3E-06	4E-06	*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	2E-07	3E-07	7E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	4E-08	*	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	6E-06	1E-05	-
Hazard Index	4E-05	9E-05	9E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	3E-05	4E-05	6E-05	-
Hazard Index	8E-03	3E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04	5E-04	9E-04	2E-03	-
TCDD-TEQ	2E-04	6E-04	1E-03	2E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A67. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	6E-10	-
Additive Risk	9E-10	2E-09	5E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	9E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	8E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
ARSENIC	3E-06	7E-06	7E-06	7E-06	-
BARIUM	6E-09	6E-08	6E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	4E-08	6E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	9E-06	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	1E-08	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	*	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	5E-06	8E-06	1E-05	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	4E-06	6E-06	-
Hazard Index	3E-05	1E-04	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-05	4E-05	9E-05	2E-04	-
TCDD-TEQ	2E-05	4E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A68. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	9E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	8E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	8E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	3E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	2E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	5E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	6E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	2E-08	6E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	5E-08	7E-08	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	9E-08	2E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	7E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	9E-05	2E-04	4E-04	-
NICKEL	7E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	4E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	5E-08	7E-08	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
Hazard Index	1E-04	8E-04	2E-03	2E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05	2E-04	4E-04	8E-04	-
TCDD-TEQ	6E-05	2E-04	5E-04	8E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A69. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08	3E-07	5E-07	9E-07	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-07	3E-07	5E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	5E-09	1E-08	-
ARSENIC	4E-10	2E-09	3E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	4E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	4E-09	9E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	2E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	6E-08	8E-08	3E-07	-
CADMIUM	1E-06	8E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	9E-09	1E-08	5E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	3E-07	4E-07	7E-07	-
COBALT	4E-08	8E-08	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	8E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	1E-05	2E-05	3E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	8E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
THALLIUM	6E-06	1E-05	2E-05	6E-05	-
Hazard Index	2E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
Hazard Index	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03	5E-03	9E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	2E-03	5E-03	1E-02	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A70. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	4E-09	7E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	7E-12	4E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	1E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	5E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
Additive Risk	3E-09	8E-09	9E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	7E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	4E-09	9E-08	1E-07	6E-07	-
BERYLLIUM	6E-09	4E-08	4E-08	1E-07	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-08	3E-08	9E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	3E-07	4E-07	9E-07	-
COBALT	3E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	3E-04	5E-04	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	6E-05	8E-05	*	-
NICKEL	1E-06	3E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
SILVER	1E-07	7E-07	1E-06	4E-06	-
THALLIUM	2E-06	7E-06	8E-06	2E-05	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	4E-04	7E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	5E-05	1E-04	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-03	9E-03	1E-02	2E-02	-
TCDD-TEQ	5E-03	9E-03	1E-02	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A71. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	7E-09	8E-09	-
ARSENIC	3E-10	3E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	8E-09	9E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	4E-09	5E-09	-
ARSENIC	3E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	6E-12	2E-11	4E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	1E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	5E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	5E-09	9E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	8E-06	2E-05	4E-05	-
ARSENIC	3E-06	3E-06	4E-06	6E-06	-
BARIUM	3E-09	2E-08	3E-08	9E-08	-
BERYLLIUM	6E-09	3E-08	4E-08	7E-08	-
CADMIUM	*	5E-06	6E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	5E-09	1E-08	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	7E-09	2E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	3E-08	3E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	2E-04	4E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	4E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	2E-08	3E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	1E-06	1E-06	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	6E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	9E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	8E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	4E-05	7E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	8E-03	1E-02	3E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05	6E-05	8E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A72. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	5E-08	9E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	1E-08	3E-08	5E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	6E-09	1E-08	-
ARSENIC	4E-10	2E-09	3E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	4E-09	9E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	6E-10	9E-10	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	1E-05	2E-05	*	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	7E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	5E-08	7E-08	2E-07	-
CADMIUM	1E-06	9E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	8E-10	7E-09	9E-09	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	6E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	2E-05	3E-05	6E-05	-
MERCURY (METHYL)	7E-08	1E-06	2E-06	*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	5E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	5E-08	5E-08	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	7E-06	1E-05	-
Hazard Index	3E-05	5E-05	6E-05	9E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	3E-05	4E-05	7E-05	-
Hazard Index	8E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04	5E-04	9E-04	2E-03	-
TCDD-TEQ	2E-04	5E-04	1E-03	2E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A73. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	7E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 7E-08)*	1E-07 *(3E-09, 1E-07)*	-
Additive Risk	3E-10 *(3E-11, 8E-10)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 2E-10)*	5E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	7E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(2E-13, 6E-12)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11 *(7E-12, 5E-11)*	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 6E-10)*	5E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 5E-08)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	4E-10 *(9E-11, 7E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-08 *(5E-09, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(1E-07, 8E-05)*	1E-04 *(9E-06, 5E-04)*	1E-03 *(8E-05, 4E-03)*	9E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
ARSENIC	9E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	8E-05 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 8E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-08 *(6E-09, 5E-08)*	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	5E-07 *(7E-08, 7E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08 *(3E-08, 1E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	* *	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 6E-07)*	7E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(9E-09, 1E-06)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	4E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(6E-09, 1E-06)*	2E-05 *(5E-06, 7E-05)*	6E-05 *(8E-06, 8E-05)*	2E-04 *(2E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(4E-10, 8E-08)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	3E-06 *(5E-07, 5E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(6E-09, 8E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(8E-07, 3E-05)*	* *	-
SELENIUM	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	6E-08 *(9E-09, 7E-07)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 8E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(1E-07, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 1E-04)*	4E-03 *(6E-05, 5E-03)*	-
Hazard Index	3E-05 *(7E-06, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-04, 2E-02)*	2E-02 *(3E-03, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-05 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(1E-05, 3E-04)*	6E-04 *(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	5E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	3E-05 *(2E-06, 7E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A74. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	9E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(7E-12, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 8E-08)*	1E-07 *(4E-09, 1E-07)*	-
Additive Risk	3E-10 *(6E-11, 8E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 2E-10)*	5E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	7E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(2E-13, 6E-12)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11 *(7E-12, 5E-11)*	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 6E-10)*	5E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 5E-08)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	4E-10 *(9E-11, 7E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-08 *(5E-09, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(2E-07, 8E-05)*	1E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(9E-05, 9E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	-
BARIUM	4E-08 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 2E-05)*	-
CADMIUM	2E-06 *(3E-07, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-08 *(7E-09, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	5E-07 *(8E-08, 8E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(3E-08, 1E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	* *	-
COBALT	9E-09 *(5E-09, 6E-07)*	7E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(2E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(2E-08, 1E-05)*	4E-04 *(6E-05, 2E-03)*	1E-03 *(1E-04, 3E-03)*	5E-03 *(3E-04, 6E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(4E-09, 2E-06)*	8E-05 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-07 *(9E-09, 9E-06)*	1E-05 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	* *	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	7E-08 *(1E-08, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 8E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(1E-07, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 2E-04)*	5E-03 *(6E-05, 6E-03)*	-
Hazard Index	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 5E-03)*	5E-03 *(1E-03, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-05 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(1E-05, 3E-04)*	6E-04 *(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	5E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	4E-05 *(5E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A75. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09 *(8E-10, 7E-09)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-09 *	* *	* *	-
Additive Risk	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(8E-11, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 1E-11)*	1E-10 *(6E-11, 8E-10)*	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
CADMIUM	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	3E-08 *(3E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	7E-09 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 8E-08)*	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	3E-11 *(8E-12, 4E-11)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(4E-08, 4E-07)*	7E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(9E-08, 3E-06)*	2E-03 *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(3E-07, 5E-06)*	9E-05 *	* *	* *	-
BARIUM	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	3E-05 *(4E-06, 4E-05)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	2E-04 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	8E-08 *(3E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *	-
COBALT	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	7E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
MANGANESE	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(5E-06, 2E-05)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-06 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
SELENIUM	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	3E-06 *(9E-08, 3E-05)*	3E-05 *(4E-07, 4E-05)*	4E-05 *	-
SILVER	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-06 *(2E-07, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	8E-06 *	-
THALLIUM	1E-06 *(6E-07, 8E-06)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	5E-03 *(7E-04, 1E-01)*	1E-01 *(2E-03, 1E-01)*	1E-01 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	5E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 4E-03)*	6E-03 *(2E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 5E-04)*	1E-03 *	-
Hazard Index	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(6E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05 *(3E-05, 3E-04)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(4E-03, 9E-03)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A76. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	0.11	*(0.05, 0.27)*
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-09	*(7E-10, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-	
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	0.17	*(0.07, 0.39)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	9E-08	*	-	
BERYLLIUM	9E-12	*(4E-12, 1E-11)*	5E-10	*(5E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-	
CADMIUM	1E-10	*(3E-11, 9E-10)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*	-	
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*	-	
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-	
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	2E-02	*(2E-03, 2E-02)*	2E-02	*	*	*	-	
ARSENIC	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	9E-05	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*	*	*	-	
BARIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-	
BERYLLIUM	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	3E-05	*(6E-07, 4E-05)*	4E-05	*(8E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-	
CADMIUM	1E-06	*(4E-07, 5E-05)*	3E-03	*(7E-05, 3E-03)*	3E-03	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-	
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(1E-07, 3E-06)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-	
COBALT	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-	
MANGANESE	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*	5E-06	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	9E-04	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-	
NICKEL	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	2E-04	*	-	
SELENIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(1E-06, 4E-05)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-	
SILVER	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-03	*(3E-05, 6E-03)*	-	
THALLIUM	1E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	6E-03	*(2E-04, 7E-03)*	-	
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-02	*(6E-03, 3E-02)*	3E-02	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(3E-02, 1E-01)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-	
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	-	
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a	
TCDD-TEQ	9E-04	*(5E-04, 3E-03)*	3E-02	*(2E-02, 4E-02)*	4E-02	*(4E-02, 7E-02)*	1E-01	*(9E-02, 2E-01)*	0.02	*(0.00, 0.08)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A77. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(4E-12, 2E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 6E-11)*	7E-10	*(1E-10, 3E-08)*	3E-08	*(2E-10, 6E-08)*	7E-08	*(7E-10, 8E-08)*	-
Additive Risk	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-09	*(7E-10, 8E-08)*	8E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-12, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	8E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(6E-13, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-11, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	4E-10	*(9E-11, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(5E-10, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	1E-03	*(5E-06, 8E-03)*	8E-03	*(3E-05, 9E-03)*	1E-02	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 8E-04)*	6E-04	*(5E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
BARIUM	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-09, 6E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	2E-05	*	-
CADMIUM	1E-06	*(3E-07, 4E-06)*	7E-05	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*(2E-08, 7E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	6E-07	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(6E-07, 7E-05)*	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(1E-07, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 3E-04)*	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(7E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	8E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 5E-04)*	3E-03	*(8E-04, 2E-02)*	2E-02	*(2E-03, 2E-02)*	2E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(6E-08, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-06	*(2E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A78. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-13, 1E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(7E-12, 3E-10)*	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(6E-13, 1E-11)*	6E-10	*(3E-11, 8E-10)*	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(3E-11, 3E-10)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(5E-10, 3E-06)*	1E-02	*(1E-05, 2E-02)*	2E-02	*(2E-05, 2E-02)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(2E-09, 2E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 9E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-05	*(9E-08, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	5E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-03	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(6E-05, 3E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 8E-08)*	4E-05	*(3E-07, 5E-05)*	5E-05	*(8E-07, 6E-05)*	6E-05	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MANGANESE	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-08	*(8E-09, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(9E-07, 6E-06)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(9E-10, 9E-08)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(7E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-08, 5E-08)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 3E-06)*	4E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(3E-10, 4E-08)*	7E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	-
THALLIUM	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-02	*(1E-04, 2E-02)*	2E-02	*(5E-04, 2E-02)*	1E-01	*(3E-03, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(6E-06, 8E-05)*	8E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(9E-08, 2E-06)*	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A79. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(5E-10, 6E-08)*	8E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-11, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 7E-08)*	8E-08	*(3E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-12, 2E-10)*	5E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-13	*(1E-13, 7E-12)*	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(6E-12, 6E-11)*	2E-09	*(3E-10, 7E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 6E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-08	*(5E-09, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 5E-05)*	6E-05	*(6E-06, 3E-04)*	5E-04	*(5E-05, 2E-03)*	6E-03	*(8E-04, 9E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(8E-08, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(1E-08, 7E-06)*	9E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(1E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 9E-07)*	1E-06	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-09, 3E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(1E-10, 2E-08)*	3E-07	*(7E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	7E-08	*(2E-09, 5E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(2E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	-
SILVER	4E-08	*(6E-09, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 4E-05)*	2E-03	*(3E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-04, 1E-02)*	2E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(8E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08	*(2E-09, 4E-07)*	4E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	9E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A80. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	6E-10 *(7E-11, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(5E-12, 5E-10)*	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 7E-08)*	8E-08 *(4E-09, 8E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(5E-11, 6E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-08)*	8E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 2E-10)*	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	9E-08 *(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-13 *(1E-13, 7E-12)*	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(5E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(6E-12, 6E-11)*	2E-09 *(3E-10, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 6E-08)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-08 *(5E-09, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(7E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(9E-08, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 3E-04)*	9E-04 *(6E-05, 5E-03)*	7E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-04)*	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	2E-08 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 6E-06)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(2E-08, 8E-06)*	9E-06 *(4E-07, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 2E-05)*	6E-05 *(9E-06, 8E-05)*	-
COBALT	7E-09 *(2E-09, 3E-07)*	4E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(1E-08, 9E-07)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(1E-08, 9E-06)*	2E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	4E-03 *(3E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(3E-09, 1E-06)*	5E-05 *(6E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	9E-04 *(5E-05, 1E-03)*	-
NICKEL	1E-07 *(6E-09, 5E-06)*	6E-06 *(3E-07, 6E-06)*	6E-06 *(6E-07, 9E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	-
SILVER	4E-08 *(8E-09, 9E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 7E-06)*	9E-06 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 5E-05)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	-
Hazard Index	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 1E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(8E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-05 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	6E-04 *(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-05 *(2E-06, 4E-05)*	6E-05 *(1E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A81. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-09 *	* *	* *	-
Additive Risk	5E-09 *(2E-09, 3E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-06 *	0.00 *(0.00, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(7E-11, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	2E-10 *(7E-11, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
CADMIUM	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	3E-08 *(4E-09, 7E-08)*	7E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 9E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-11 *(9E-12, 4E-11)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	5E-08 *(3E-08, 1E-07)*	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	9E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(9E-08, 4E-06)*	1E-03 *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	1E-04 *	* *	* *	-
BARIUM	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 8E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
CADMIUM	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	8E-05 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-
COBALT	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-06 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-06 *(7E-08, 1E-05)*	1E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
SILVER	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
THALLIUM	1E-06 *(6E-07, 7E-06)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 8E-05)*	3E-04 *(1E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-05 *(4E-05, 9E-05)*	2E-03 *(7E-04, 7E-02)*	7E-02 *(2E-03, 7E-02)*	7E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	5E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 5E-04)*	1E-03 *	-
Hazard Index	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(6E-03, 1E-02)*	3E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(4E-05, 4E-04)*	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	3E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A82. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	0.09	*(0.03, 0.21)*
ARSENIC	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-09	*(6E-10, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-	
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	0.18	*(0.08, 0.40)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*	-	
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	6E-10	*(7E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-	
CADMIUM	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*	-	
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*	-	
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-	
Additive Risk	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	9E-06	*(1E-06, 6E-05)*	9E-03	*(1E-03, 1E-02)*	1E-02	*	*	*	-	
ARSENIC	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-05	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*	*	*	-	
BARIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-	
BERYLLIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	*	*	-	
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-05)*	1E-03	*(3E-05, 2E-03)*	2E-03	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-	
COBALT	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	-	
MANGANESE	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	4E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-04	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(7E-04, 6E-03)*	-	
NICKEL	2E-07	*(8E-08, 6E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	9E-05	*	-	
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-	
SILVER	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-03	*(2E-05, 3E-03)*	-	
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 4E-06)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 4E-04)*	4E-03	*(1E-04, 4E-03)*	-	
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 1E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	2E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(2E-02, 7E-02)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-	
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	7E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-	
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a	
TCDD-TEQ	5E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 4E-02)*	9E-02	*(4E-02, 1E-01)*	0.00	*(0.00, 0.02)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A83. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(4E-12, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 5E-11)*	2E-09 *(9E-11, 3E-08)*	2E-08 *(1E-10, 4E-08)*	5E-08 *(6E-10, 6E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(5E-11, 2E-10)*	3E-09 *(5E-10, 6E-08)*	6E-08 *(8E-10, 6E-08)*	6E-08 *(3E-09, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(4E-12, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(8E-10, 5E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	7E-12 *(6E-13, 1E-10)*	3E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(4E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(8E-11, 2E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-09 *(7E-10, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-03 *(6E-06, 5E-03)*	5E-03 *(2E-04, 7E-03)*	8E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(1E-07, 8E-07)*	4E-05 *(2E-06, 4E-04)*	3E-04 *(3E-06, 7E-04)*	9E-04 *(1E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(8E-10, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 9E-07)*	9E-06 *	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-05 *(5E-06, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(3E-10, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(1E-08, 7E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	9E-08 *	* *	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	3E-07 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(1E-06, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(2E-07, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	3E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(7E-09, 2E-07)*	6E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(1E-05, 4E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-02)*	1E-02 *(1E-03, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-06, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06 *(1E-07, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	5E-04 *(7E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 5E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A84. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(5E-14, 8E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 5E-08)*	2E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(6E-12, 3E-10)*	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 1E-11)*	7E-10	*(4E-11, 8E-10)*	8E-10	*(8E-11, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	5E-11	*(3E-11, 4E-10)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-08	*(6E-11, 3E-06)*	8E-03	*(5E-06, 9E-03)*	9E-03	*(1E-05, 1E-02)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(2E-10, 9E-07)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 5E-05)*	*	*	-
BARIUM	8E-09	*(7E-10, 3E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-06)*	1E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(6E-10, 4E-08)*	2E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
COBALT	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(6E-10, 7E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 6E-08)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(2E-10, 4E-08)*	1E-05	*(9E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(1E-10, 2E-08)*	3E-06	*(3E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*	-
Hazard Index	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-02	*(4E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	6E-02	*(2E-03, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(6E-06, 7E-05)*	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A85. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(9E-13, 6E-12)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-09, 5E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-12, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-08)*	5E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	1E-10	*(4E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(6E-14, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-09	*(2E-10, 5E-09)*	6E-09	*(7E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 2E-04)*	4E-04	*(3E-05, 1E-03)*	4E-03	*(6E-04, 7E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 7E-04)*	9E-04	*(2E-05, 9E-04)*	-
BARIUM	6E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	6E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-09	*(8E-10, 6E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(9E-09, 4E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 5E-07)*	6E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(7E-10, 2E-07)*	3E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(6E-11, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 6E-07)*	5E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*	-
NICKEL	9E-08	*(1E-09, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(3E-07, 4E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(3E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(4E-09, 6E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	7E-06	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 2E-04)*	1E-03	*(7E-05, 6E-03)*	1E-02	*(1E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(8E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 4E-07)*	4E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	5E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A86. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-10	*(4E-11, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(6E-09, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	1E-10	*(4E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(6E-14, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-09	*(2E-10, 5E-09)*	6E-09	*(7E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(7E-08, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 2E-04)*	6E-04	*(3E-05, 4E-03)*	5E-03	*(7E-04, 7E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 9E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-04)*	1E-03	*(9E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 5E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(8E-09, 5E-07)*	6E-07	*(8E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(9E-09, 5E-06)*	1E-04	*(2E-05, 9E-04)*	9E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(1E-09, 9E-07)*	3E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	5E-04	*(3E-05, 6E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(4E-09, 3E-06)*	4E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(4E-07, 6E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(8E-06, 7E-05)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 8E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(8E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 4E-07)*	4E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A87. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(6E-12, 1E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 6E-08)*	1E-07	*	-
NICKEL	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 8E-09)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	5E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	6E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 8E-09)*	3E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	8E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
COBALT	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	7E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*(9E-07, 8E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-06	*(4E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-03	*(3E-04, 5E-02)*	5E-02	*(8E-04, 5E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(8E-07, 5E-06)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(6E-05, 5E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A88. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	0.00	*(0.00, 0.02)*
ARSENIC	6E-11	*(5E-12, 1E-10)*	2E-09	*	5E-08	*	*	*	-	
Additive Risk	9E-09	*(5E-09, 4E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	0.03	*(0.01, 0.12)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 5E-10)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	6E-08	*	-	
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 3E-09)*	-	
CADMIUM	8E-11	*(2E-11, 3E-10)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	6E-08	*	-	
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-	
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-	
Additive Risk	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	6E-06	*(6E-07, 3E-05)*	7E-03	*	7E-03	*	*	*	-	
ARSENIC	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	3E-05	*	9E-04	*	*	*	-	
BARIUM	3E-08	*(5E-09, 7E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-	
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-	
CADMIUM	4E-07	*(9E-08, 8E-06)*	1E-03	*	1E-03	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-	
COBALT	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	7E-07	*	-	
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-04	*(5E-05, 7E-04)*	7E-04	*(9E-05, 9E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(8E-05, 7E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-	
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	9E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	6E-05	*(8E-06, 6E-05)*	-	
SELENIUM	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	6E-07	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-	
SILVER	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	-	
THALLIUM	5E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	*	*	-	
Hazard Index	8E-05	*(3E-05, 4E-04)*	8E-03	*(1E-03, 5E-02)*	1E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-	
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-	
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	9E-03	*(7E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-	
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 1E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	4E-02	*(2E-02, 5E-02)*	0.00	*(0.00, 0.02)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A89. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-12, 8E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(5E-11, 1E-08)*	8E-09	*(9E-11, 3E-08)*	3E-08	*(4E-10, 4E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 4E-08)*	4E-08	*(5E-10, 4E-08)*	4E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-12, 6E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(5E-13, 9E-11)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(5E-11, 1E-08)*	3E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	3E-09	*(5E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-04	*(2E-06, 3E-03)*	3E-03	*(8E-06, 4E-03)*	6E-03	*	-
ARSENIC	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	6E-06	*(9E-07, 2E-04)*	1E-04	*(2E-06, 5E-04)*	6E-04	*(7E-06, 7E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(5E-10, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 6E-04)*	6E-04	*(9E-06, 8E-04)*	9E-04	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(7E-09, 4E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 5E-04)*	5E-04	*(7E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(7E-08, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 9E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(7E-06, 9E-05)*	1E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(8E-08, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	6E-04	*(7E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A90. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-09	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-14, 5E-11)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 6E-10)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-09	*(6E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 9E-12)*	4E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 9E-10)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-
NICKEL	9E-12	*(1E-12, 4E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 4E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 5E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-09	*(2E-11, 1E-06)*	6E-03	*(3E-06, 6E-03)*	6E-03	*(7E-06, 7E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(4E-10, 9E-07)*	7E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(1E-10, 6E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(7E-09, 7E-07)*	9E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(5E-11, 8E-10)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	1E-05	*(7E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	4E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*	8E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(2E-08, 5E-07)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 3E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-09	*(8E-11, 2E-08)*	8E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SILVER	1E-09	*(6E-11, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	3E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-03	*(2E-05, 8E-03)*	8E-03	*(9E-05, 8E-03)*	5E-02	*(1E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(6E-06, 7E-05)*	8E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(8E-06, 8E-05)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A91. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(6E-13, 9E-12)*	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-09, 9E-08)*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	3E-09	*(7E-10, 7E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-14, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 4E-11)*	1E-09	*(1E-10, 5E-09)*	6E-09	*(5E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(7E-08, 4E-05)*	5E-05	*(6E-06, 2E-04)*	4E-04	*(4E-05, 1E-03)*	4E-03	*(6E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(7E-06, 9E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	4E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(8E-08, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-04)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	7E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	6E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(3E-09, 6E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(5E-10, 1E-07)*	9E-07	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	1E-05	*(9E-07, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(5E-11, 4E-09)*	6E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	8E-07	*(6E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*(1E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(8E-07, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	4E-08	*(5E-09, 7E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 6E-04)*	1E-03	*(9E-05, 8E-03)*	1E-02	*(1E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(6E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(1E-09, 4E-07)*	4E-05	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	6E-04	*(3E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A92. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-10 *(3E-11, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(6E-12, 6E-10)*	7E-10 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(7E-10, 7E-08)*	9E-08 *(3E-09, 9E-08)*	-
Additive Risk	3E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 8E-08)*	9E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(3E-12, 7E-12)*	2E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 1E-10)*	2E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(4E-14, 4E-12)*	4E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	1E-09 *(9E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	1E-09 *(1E-10, 5E-09)*	6E-09 *(5E-10, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11 *(6E-12, 3E-11)*	4E-10 *(6E-11, 6E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	2E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(8E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-05, 4E-03)*	5E-03 *(8E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(7E-08, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 3E-05)*	4E-05 *(8E-06, 9E-04)*	1E-03 *(4E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	9E-09 *(1E-09, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(8E-10, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 6E-08)*	8E-08 *(1E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	1E-06 *(1E-07, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(9E-06, 9E-04)*	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 6E-06)*	7E-06 *(7E-07, 7E-06)*	7E-06 *(5E-06, 2E-05)*	* *	-
COBALT	7E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	7E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(5E-09, 5E-06)*	1E-04 *(1E-05, 9E-04)*	9E-04 *(4E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(1E-09, 8E-07)*	3E-05 *(2E-06, 2E-04)*	2E-04 *(9E-06, 3E-04)*	6E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(6E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	4E-05 *	-
SELENIUM	6E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	* *	-
SILVER	6E-08 *(7E-09, 8E-07)*	9E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(6E-08, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-05 *(9E-06, 9E-05)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 1E-02)*	1E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(6E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(3E-06, 4E-05)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	6E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08 *(1E-09, 4E-07)*	4E-05 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(9E-06, 3E-04)*	6E-04 *(3E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	8E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A93. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL		
Cancer - Ingestion											
TCDD-TEQ	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-		
ARSENIC	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	9E-08	*	*	*	*	*	-		
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*	0.01	*(0.00, 0.02)*	
Cancer - Inhalation											
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-		
ARSENIC	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-		
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-		
CADMIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-		
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-		
NICKEL	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-		
Additive Risk	2E-09	*(8E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-		
Non-Cancer - Ingestion											
ANTIMONY	5E-07	*(5E-08, 4E-06)*	7E-03	*	*	*	*	*	-		
ARSENIC	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	9E-04	*	*	*	*	*	-		
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*	-		
BERYLLIUM	2E-09	*(9E-10, 8E-09)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	*	*	-		
CADMIUM	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	8E-04	*	*	*	*	*	-		
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-		
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	3E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-		
COBALT	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-		
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-		
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-		
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-		
NICKEL	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-		
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-06	*(5E-08, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-		
SILVER	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-		
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 4E-06)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 4E-04)*	-		
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-02	*(3E-04, 6E-02)*	6E-02	*(9E-04, 6E-02)*	6E-02	*	-		
Non-Cancer - Inhalation											
BARIUM	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-		
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-		
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-		
MANGANESE	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-		
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(6E-05, 5E-04)*	1E-03	*	-		
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-		
Incremental Margin of Exposure											
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-		
TCDD-TEQ	8E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	2E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-		

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A94. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*											
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	6E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	0.01	*(0.00, 0.02)*
ARSENIC	9E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-09	*	*	*	*	*	-	
Additive Risk	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	0.03	*(0.01, 0.11)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 5E-10)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	7E-08	*	-	
BERYLLIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 8E-10)*	9E-10	*(2E-10, 3E-09)*	-	
CADMIUM	8E-11	*(2E-11, 3E-10)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*	-	
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-	
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-	
Additive Risk	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 8E-08)*	1E-07	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	5E-06	*(5E-07, 1E-05)*	7E-03	*	*	*	*	*	-	
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 2E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-	
BARIUM	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-	
BERYLLIUM	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-	
CADMIUM	4E-07	*(7E-08, 2E-06)*	8E-04	*	*	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-	
COBALT	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-	
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(6E-07, 4E-06)*	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	6E-04	*(1E-04, 9E-04)*	-	
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	6E-05	*(9E-06, 7E-05)*	-	
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-	
SILVER	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-04	*	-	
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-05)*	*	*	-	
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 3E-04)*	1E-02	*(1E-03, 4E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-	
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	-	
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-	
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	2E-02	*(9E-03, 4E-02)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A95. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(3E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	7E-10	*(9E-11, 3E-08)*	2E-08	*(2E-10, 6E-08)*	8E-08	*(8E-10, 9E-08)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-09	*(5E-10, 9E-08)*	9E-08	*(9E-10, 9E-08)*	9E-08	*(4E-09, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(5E-13, 9E-11)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-11, 1E-08)*	3E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(4E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	4E-04	*(3E-06, 4E-03)*	4E-03	*(1E-05, 5E-03)*	6E-03	*	-
ARSENIC	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	7E-06	*(9E-07, 3E-04)*	2E-04	*(2E-06, 6E-04)*	8E-04	*(8E-06, 9E-04)*	-
BARIUM	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 7E-04)*	6E-04	*(1E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(9E-11, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-07, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 9E-04)*	9E-04	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(6E-08, 8E-06)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(9E-06, 3E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(9E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	1E-02	*(3E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(7E-08, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A96. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-14, 8E-11)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 9E-08)*	3E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(4E-12, 2E-10)*	3E-09	*(7E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	5E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 4E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-09	*(2E-11, 9E-07)*	6E-03	*(3E-06, 8E-03)*	8E-03	*(8E-06, 9E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(3E-10, 7E-07)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 6E-09)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10	*(1E-10, 3E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-09, 4E-07)*	6E-04	*(1E-06, 8E-04)*	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-09	*(9E-10, 7E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 2E-08)*	2E-05	*(6E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	4E-07	*(8E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	8E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(1E-08, 3E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 2E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(6E-11, 2E-08)*	9E-06	*(7E-08, 1E-05)*	1E-05	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*	-
SILVER	1E-09	*(6E-11, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-02	*(1E-05, 1E-02)*	1E-02	*(5E-05, 1E-02)*	6E-02	*(1E-03, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	4E-05	*(6E-06, 7E-05)*	7E-05	*(9E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A97. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 6E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(4E-12, 8E-10)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(8E-12, 8E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 6E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-10 *(4E-12, 9E-10)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-11, 7E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 6E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	9E-08 *(2E-09, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 7E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
COBALT	8E-09 *(7E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-09, 4E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(1E-07, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-06 *(4E-07, 2E-05)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	6E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	1E-05 *(6E-06, 3E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A98. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(7E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-12, 1E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 6E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-10 *(4E-12, 9E-10)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-11, 7E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 2E-05)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(9E-08, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-07 *(2E-09, 3E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	7E-08 *(3E-08, 8E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	2E-05 *(2E-07, 4E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	8E-05 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(6E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	-
COBALT	8E-09 *(7E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	2E-07 *(9E-08, 5E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(8E-10, 4E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-05, 5E-04)*	3E-03 *(9E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(1E-07, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-06 *(4E-07, 2E-05)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	6E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A99. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-08	*(4E-11, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-12, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-05	*(6E-07, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*	-
ARSENIC	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
BARIUM	7E-08	*(8E-09, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	9E-06	*(6E-07, 5E-05)*	5E-05	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(6E-10, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
COBALT	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
NICKEL	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 9E-06)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(7E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(8E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(5E-03, 7E-03)*	9E-03	*(7E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A100. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 5E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	0.22 *(0.09, 0.55)*
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 2E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-07)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	0.28 *(0.12, 0.64)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-08)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 4E-11)*	6E-11 *(8E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(9E-11, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-05 *(1E-06, 3E-04)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-06 *(1E-07, 3E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-07 *(3E-09, 5E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(2E-09, 8E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	6E-05 *(7E-07, 6E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 2E-07)*	5E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(8E-07, 8E-06)*	-
COBALT	3E-08 *(9E-09, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08 *(2E-08, 1E-07)*	6E-07 *(7E-08, 7E-07)*	7E-07 *(9E-08, 8E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(3E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-04, 5E-03)*	5E-03 *(4E-04, 8E-03)*	2E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(1E-05, 1E-03)*	3E-03 *(6E-05, 4E-03)*	4E-03 *(7E-05, 7E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	1E-07 *(9E-08, 9E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
SILVER	1E-06 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	6E-06 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-06, 8E-05)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-03 *(8E-05, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	4E-02 *(6E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(9E-08, 7E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	2E-04 *(5E-06, 3E-04)*	4E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(1E-05, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 4E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-02)*	4E-02 *(6E-03, 6E-02)*	7E-02 *(2E-02, 9E-02)*	2E-01 *(6E-02, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A101. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	5E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(9E-12, 8E-10)*	9E-10	*(1E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(7E-12, 5E-09)*	5E-09	*(8E-12, 1E-08)*	1E-08	*(9E-12, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 6E-11)*	6E-11	*(1E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(8E-12, 9E-10)*	9E-10	*(9E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	7E-09	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*	2E-03	*	3E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	8E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	1E-09	*(1E-09, 2E-07)*	4E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*(4E-09, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	7E-08	*(2E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*	5E-05	*	6E-05	*	8E-05	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*(8E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	8E-09	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 3E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*	7E-07	*	9E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	9E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-07	*	8E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-05, 3E-03)*	3E-03	*(6E-05, 3E-03)*	3E-03	*(7E-05, 3E-03)*	3E-03	*(7E-05, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	8E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 8E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	9E-06	*(9E-06, 6E-05)*	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	8E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 8E-05)*	9E-05	*(1E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A102. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(3E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(8E-12, 8E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-11, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(2E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 4E-11)*	8E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(7E-12, 2E-10)*	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(2E-11, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-06 *(1E-07, 5E-06)*	9E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	7E-08 *(3E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(6E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 7E-07)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-06)*	5E-05 *(5E-07, 6E-05)*	6E-05 *(9E-06, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09 *(5E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(4E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(1E-07, 7E-07)*	5E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(9E-09, 2E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
SILVER	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(4E-07, 1E-03)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-05, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(1E-05, 4E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	5E-03 *(2E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A103. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(3E-11, 5E-11)*	9E-11 *(5E-11, 3E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-11 *(5E-12, 5E-10)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 4E-10)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 6E-12)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	3E-10 *(4E-12, 1E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(9E-11, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(4E-07, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(9E-10, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-06 *(8E-08, 5E-06)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 8E-09)*	8E-08 *(8E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	7E-09 *(6E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(2E-06, 5E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(3E-07, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(6E-07, 2E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 9E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A104. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 6E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 4E-10)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 6E-12)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	3E-10 *(4E-12, 1E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(9E-11, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(6E-07, 1E-05)*	1E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(5E-08, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	4E-08 *(1E-09, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-05 *(1E-07, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(5E-11, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	1E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(5E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-10, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
SILVER	7E-09 *(6E-09, 6E-08)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(1E-05, 4E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(9E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(3E-07, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(6E-07, 2E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	7E-06 *(4E-06, 2E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A105. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-12, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
Additive Risk	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(2E-12, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	8E-10	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(4E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(8E-12, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-06	*(2E-07, 8E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 7E-08)*	4E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(8E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
COBALT	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05	*(3E-06, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
NICKEL	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-07	*(9E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
SILVER	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	8E-08	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-06)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(7E-05, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(7E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(6E-03, 9E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	7E-02	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A106. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	2E-08	*(2E-09, 3E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	0.13	*(0.05, 0.31)*
ARSENIC	4E-10	*(3E-12, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-	
Additive Risk	2E-08	*(3E-09, 4E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	0.42	*(0.18, 0.97)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	3E-11	*(6E-12, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-	
ARSENIC	8E-10	*(6E-12, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-	
BERYLLIUM	5E-12	*(1E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(9E-11, 6E-10)*	-	
CADMIUM	1E-10	*(5E-12, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-	
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-	
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	5E-05	*(7E-07, 8E-04)*	2E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-	
ARSENIC	6E-06	*(6E-08, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-	
BARIUM	9E-08	*(2E-09, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-	
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	-	
CADMIUM	9E-08	*(7E-08, 6E-06)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-	
CHROMIUM (III)	9E-09	*(8E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-	
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-	
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 9E-04)*	2E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(7E-06, 7E-04)*	1E-03	*(3E-05, 2E-03)*	2E-03	*(8E-05, 3E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-	
NICKEL	7E-08	*(7E-08, 7E-07)*	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	-	
SELENIUM	8E-08	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-	
SILVER	9E-07	*(4E-08, 3E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-	
THALLIUM	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-	
Hazard Index	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	6E-06	*(1E-07, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-	
CHLORINE (CL2)	8E-07	*(4E-07, 8E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	7E-03	*(1E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 8E-05)*	1E-04	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	7E-04	*(1E-04, 9E-04)*	-	
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(9E-07, 2E-04)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-	
Hazard Index	8E-05	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a	
TCDD-TEQ	6E-04	*(8E-05, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 3E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	1E-01	*(3E-02, 2E-01)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A107. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 2E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 3E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 9E-10)*	1E-09	*(7E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 8E-10)*	2E-09	*(8E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 2E-08)*	2E-08	*(3E-11, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 8E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-10, 8E-09)*	8E-09	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(6E-07, 7E-04)*	1E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(8E-07, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 4E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	-
BARIUM	9E-10	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 5E-07)*	6E-07	*(2E-09, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	5E-05	*(1E-07, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 8E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(4E-09, 4E-08)*	8E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 8E-04)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 2E-04)*	3E-04	*(8E-06, 4E-04)*	-
NICKEL	6E-08	*	6E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	7E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	9E-08	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	9E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(6E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 6E-05)*	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	5E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A108. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 6E-08)*	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-10 *(7E-12, 4E-10)*	3E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(3E-11, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-10 *(3E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 8E-08)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 5E-11)*	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(8E-12, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(2E-11, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06 *(6E-07, 1E-05)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-08, 3E-06)*	4E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(9E-10, 8E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 4E-07)*	7E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 6E-07)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	5E-09 *(2E-09, 6E-08)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(7E-09, 1E-07)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	-
SILVER	6E-09 *(1E-09, 7E-09)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(8E-08, 5E-07)*	4E-06 *(5E-07, 5E-06)*	6E-06 *(9E-07, 9E-06)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	8E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-06 *(7E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	9E-04 *(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-05, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(7E-06, 2E-04)*	6E-04 *(2E-04, 7E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A109. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 9E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 1E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-12, 8E-10)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 4E-12)*	8E-12	*(8E-12, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-10	*(3E-12, 6E-10)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 7E-11)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 6E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-10, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-06	*(5E-08, 3E-06)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	6E-08	*(6E-09, 7E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 3E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 9E-06)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05	*(9E-06, 1E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(4E-08, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	9E-08	*(4E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A110. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 2E-11)*	8E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(1E-12, 6E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(5E-12, 7E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	9E-11 *(5E-11, 2E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 4E-12)*	8E-12 *(8E-12, 9E-12)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-12, 6E-10)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 7E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 7E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 7E-11)*	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(6E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 6E-06)*	7E-04 *(7E-06, 9E-04)*	9E-04 *(1E-05, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(6E-10, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	7E-06 *(6E-08, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(2E-11, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-08 *(8E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 6E-08)*	2E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	5E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	7E-07 *(5E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09 *(3E-09, 4E-08)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(7E-06, 3E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(2E-07, 9E-06)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	4E-05 *(8E-06, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A111. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 2E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-09	*(2E-11, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(5E-12, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	9E-11	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-06	*(2E-07, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06	*(8E-08, 4E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	2E-06	*(8E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
COBALT	3E-09	*(3E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(7E-10, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(1E-06, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	3E-08	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*(5E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(9E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-05	*(6E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A112. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(9E-10, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 4E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(2E-12, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	6E-11 *(7E-12, 6E-11)*	6E-11 *(8E-12, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	7E-11 *(3E-12, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(1E-10, 2E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	8E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(6E-11, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(5E-07, 8E-04)*	9E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	6E-08 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-05)*	2E-05 *(6E-08, 2E-05)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	7E-09 *(4E-09, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 5E-04)*	9E-04 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(6E-05, 2E-03)*	4E-03 *(7E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(3E-06, 4E-04)*	7E-04 *(1E-05, 8E-04)*	8E-04 *(2E-05, 1E-03)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	-
NICKEL	4E-08 *(3E-08, 4E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SILVER	4E-07 *(2E-08, 1E-06)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 8E-06)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	8E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(9E-08, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	9E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(3E-05, 4E-03)*	8E-03 *(8E-04, 9E-03)*	9E-03 *(4E-03, 1E-02)*	3E-02 *(9E-03, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 6E-03)*	1E-02 *(1E-03, 1E-02)*	2E-02 *(5E-03, 2E-02)*	5E-02 *(1E-02, 7E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A113. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(9E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(6E-12, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 4E-11)*	4E-11	*(8E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 2E-10)*	3E-10	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(8E-11, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*	7E-10	*	-
NICKEL	9E-12	*(8E-12, 3E-11)*	7E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 4E-04)*	8E-04	*(5E-07, 9E-04)*	9E-04	*(5E-07, 9E-04)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(6E-08, 7E-06)*	2E-05	*(7E-08, 2E-05)*	2E-05	*(8E-08, 3E-05)*	3E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(3E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(6E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	-
MANGANESE	8E-09	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 7E-04)*	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 2E-07)*	6E-07	*(4E-09, 6E-07)*	6E-07	*(4E-09, 7E-07)*	7E-07	*(4E-09, 7E-07)*	-
THALLIUM	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 6E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(7E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(4E-05, 5E-04)*	5E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A114. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	8E-11	*(3E-12, 4E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(2E-11, 8E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 3E-11)*	6E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 6E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	7E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	8E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-07, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-10, 6E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(2E-08, 2E-06)*	2E-05	*(7E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 8E-09)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 8E-08)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
SILVER	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	4E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-09, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
THALLIUM	7E-08	*(5E-08, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 6E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(7E-07, 8E-04)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 4E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A115. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 9E-11)*	3E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(4E-12, 6E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-12, 8E-10)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 4E-12)*	9E-12	*(8E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-12, 7E-10)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(9E-12, 8E-11)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(5E-11, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 7E-06)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(4E-10, 3E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-08, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 4E-05)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(8E-08, 8E-06)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 2E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 2E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-08	*(4E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 2E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A116. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(7E-12, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-12 *(2E-12, 2E-11)*	5E-11 *(5E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 8E-10)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 4E-12)*	9E-12 *(8E-12, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	5E-11 *(2E-12, 7E-10)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 8E-11)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(5E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 7E-06)*	8E-04 *(7E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 9E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(5E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(2E-11, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	9E-08 *(7E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(5E-06, 7E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08 *(4E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
SILVER	5E-09 *(4E-09, 4E-08)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(5E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(7E-06, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(8E-08, 8E-06)*	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06 *(1E-06, 3E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	5E-05 *(8E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	8E-04 *(4E-04, 8E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 9E-06)*	4E-05 *(6E-06, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	4E-05 *(6E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A117. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-12, 5E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-09	*(3E-11, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	8E-11	*(8E-12, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	1E-03	*	-
ARSENIC	3E-06	*(9E-08, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	5E-09	*(5E-10, 6E-09)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-06	*(6E-08, 1E-05)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
COBALT	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	4E-08	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(3E-08, 8E-07)*	8E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-07, 5E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(9E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(7E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A118. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(4E-12, 9E-10)*	4E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 5E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 8E-09)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 4E-11)*	6E-11 *(8E-12, 9E-11)*	9E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11 *(3E-12, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 5E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(7E-11, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(5E-07, 7E-05)*	9E-04 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(4E-08, 9E-06)*	4E-05 *(3E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(5E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(2E-08, 9E-07)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	6E-07 *(9E-08, 9E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 4E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(7E-09, 3E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(4E-06, 2E-04)*	3E-04 *(2E-05, 5E-04)*	5E-04 *(4E-05, 8E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-04 *(7E-06, 4E-04)*	4E-04 *(8E-06, 7E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	5E-08 *(1E-08, 3E-07)*	5E-07 *(5E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(7E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(9E-09, 8E-07)*	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(8E-07, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	9E-08 *(8E-08, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 4E-06)*	5E-06 *(5E-07, 7E-06)*	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(9E-08, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 3E-04)*	4E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 4E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-05 *(1E-05, 2E-03)*	4E-03 *(7E-04, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 9E-03)*	2E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(1E-05, 3E-03)*	5E-03 *(7E-04, 7E-03)*	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A119. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(4E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(4E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 7E-10)*	9E-10	*(3E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 1E-08)*	1E-08	*(2E-11, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(9E-13, 5E-11)*	5E-11	*(3E-12, 6E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(8E-12, 7E-10)*	7E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-11, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*	8E-10	*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 3E-04)*	7E-04	*(5E-07, 9E-04)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(8E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-09, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(9E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-06)*	3E-05	*(8E-08, 3E-05)*	3E-05	*(9E-08, 3E-05)*	4E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	9E-10	*(8E-11, 2E-09)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	3E-09	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 9E-04)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	5E-09	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	7E-08	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	9E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(6E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 6E-05)*	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(4E-05, 5E-04)*	5E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(5E-07, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A120. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(2E-10, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-12, 3E-10)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-11	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(2E-11, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-11)*	6E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	8E-11	*(6E-12, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(3E-07, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(4E-10, 2E-08)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-05	*(7E-08, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(3E-07, 8E-07)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	3E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 5E-08)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(7E-10, 5E-09)*	5E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(5E-09, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-08, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(8E-06, 3E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*(5E-06, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A121. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(2E-11, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 6E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(9E-12, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(1E-10, 6E-10)*	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(9E-08, 1E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(4E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	9E-08 *(9E-09, 2E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	9E-07 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(6E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 5E-03)*	6E-03 *(8E-04, 1E-02)*	3E-02 *(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	5E-04 *(2E-04, 9E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(7E-07, 3E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A122. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(2E-11, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	8E-09 *(5E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(9E-12, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(1E-10, 6E-10)*	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 2E-05)*	8E-05 *(3E-05, 8E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *(5E-07, 8E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	6E-07 *(4E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	3E-06 *(5E-07, 2E-05)*	7E-05 *(6E-05, 7E-05)*	8E-05 *(8E-05, 8E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(8E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	6E-07 *	-
MANGANESE	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 8E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-05 *(4E-05, 5E-04)*	3E-03 *(9E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 5E-03)*	6E-03 *(8E-04, 1E-02)*	3E-02 *(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	5E-04 *(2E-04, 9E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(9E-07, 4E-05)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A123. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(4E-12, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-05	*(7E-07, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05	*(8E-06, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(6E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	3E-02	*(3E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A124. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	0.22 *(0.09, 0.54)*
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 1E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	0.28 *(0.12, 0.63)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 6E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 4E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(8E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	9E-11 *(4E-12, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(9E-11, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-05 *(1E-06, 3E-04)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-06 *(1E-07, 3E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-07 *(3E-09, 5E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	5E-05 *(4E-07, 6E-05)*	6E-05 *(1E-06, 6E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 2E-07)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(9E-07, 8E-06)*	-
COBALT	3E-08 *	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08 *	6E-07 *(7E-08, 7E-07)*	7E-07 *(1E-07, 8E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(3E-05, 2E-03)*	3E-03 *(2E-04, 6E-03)*	6E-03 *(5E-04, 8E-03)*	2E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(1E-05, 1E-03)*	3E-03 *(6E-05, 5E-03)*	5E-03 *(1E-04, 7E-03)*	2E-02 *(5E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-06 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	7E-05 *(5E-06, 9E-05)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-03 *(8E-05, 5E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	4E-02 *(1E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(9E-08, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(1E-05, 7E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 4E-04)*	5E-04 *(1E-05, 5E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(1E-05, 1E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-02)*	4E-02 *(1E-02, 7E-02)*	7E-02 *(3E-02, 9E-02)*	2E-01 *(8E-02, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A125. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(7E-12, 1E-10)*	2E-09	*(6E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 5E-09)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	4E-09	*(4E-12, 4E-09)*	4E-09	*(6E-12, 4E-09)*	4E-09	*(9E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(7E-11, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(2E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-11)*	7E-10	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(8E-11, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 3E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 6E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	8E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(9E-07, 2E-05)*	2E-03	*(1E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 3E-03)*	3E-03	*(2E-05, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	7E-05	*(1E-07, 8E-05)*	8E-05	*(1E-07, 9E-05)*	9E-05	*(2E-07, 9E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 1E-07)*	4E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	5E-05	*(3E-07, 6E-05)*	6E-05	*(5E-07, 7E-05)*	8E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 6E-08)*	5E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-07, 8E-07)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(7E-07, 3E-05)*	4E-05	*(8E-07, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	3E-03	*(6E-05, 3E-03)*	3E-03	*(7E-05, 3E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(8E-08, 6E-06)*	8E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	8E-03	*(8E-07, 1E-02)*	1E-02	*(1E-06, 1E-02)*	3E-02	*(3E-06, 6E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 4E-04)*	6E-04	*(1E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 8E-05)*	8E-03	*(7E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	3E-02	*(5E-04, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(3E-07, 5E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(8E-06, 2E-04)*	7E-04	*(3E-05, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A126. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(4E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(9E-12, 4E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(3E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	7E-10 *(5E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 7E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 4E-06)*	9E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	5E-05 *(1E-06, 6E-05)*	6E-05 *(9E-06, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 8E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(5E-08, 6E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	8E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(7E-09, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(8E-07, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 1E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 9E-03)*	1E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A127. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-11 *(8E-12, 2E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	9E-11 *(3E-12, 4E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(2E-11, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(7E-11, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(6E-07, 5E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-06 *(6E-08, 8E-06)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	8E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	2E-07 *(9E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	9E-07 *(9E-08, 4E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-08 *(8E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(4E-06, 7E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	5E-08 *(4E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-10 *(8E-10, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	6E-09 *(2E-10, 1E-08)*	5E-07 *(3E-08, 8E-07)*	8E-07 *(4E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(4E-06, 5E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 5E-03)*	6E-03 *(8E-04, 1E-02)*	3E-02 *(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A128. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-11, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(4E-12, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(2E-11, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(7E-11, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(7E-07, 1E-05)*	1E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	2E-06 *(8E-08, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-06 *(4E-07, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	6E-08 *(9E-09, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	7E-09 *(4E-09, 4E-08)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 4E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 5E-03)*	6E-03 *(8E-04, 1E-02)*	3E-02 *(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A129. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
Additive Risk	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(4E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-06	*(2E-07, 8E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	3E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	5E-06	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
COBALT	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
NICKEL	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	9E-08	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 1E-05)*	5E-05	*(1E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	5E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	7E-02	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A130. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(4E-09, 4E-07)*	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	0.13 *(0.05, 0.31)*
ARSENIC	4E-10 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(5E-09, 4E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 5E-06)*	0.42 *(0.18, 0.97)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(1E-11, 8E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	9E-10 *(7E-12, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 5E-11)*	9E-11 *(1E-11, 9E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	5E-10 *(9E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(7E-12, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 7E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-05 *(7E-07, 9E-04)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-06 *(6E-08, 3E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08 *(2E-09, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	9E-08 *(6E-08, 7E-06)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(8E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09 *(9E-10, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	3E-06 *(6E-07, 5E-06)*	-
COBALT	1E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(1E-05, 9E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 4E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(8E-06, 8E-04)*	1E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
NICKEL	8E-08 *(7E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	9E-07 *(5E-08, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-05, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(5E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-04 *(1E-04, 1E-02)*	2E-02 *(9E-03, 3E-02)*	3E-02 *(2E-02, 5E-02)*	1E-01 *(4E-02, 2E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A131. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(5E-12, 6E-11)*	1E-09 *(5E-11, 3E-09)*	2E-09 *(9E-11, 7E-09)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(4E-12, 3E-09)*	3E-09 *(5E-12, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	1E-11 *(8E-12, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	2E-09 *(3E-11, 3E-09)*	3E-09 *(7E-11, 7E-09)*	2E-08 *	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(3E-11, 5E-09)*	5E-09 *(4E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(5E-13, 4E-12)*	1E-11 *(1E-12, 3E-11)*	3E-11 *(4E-12, 7E-11)*	7E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	9E-12 *(4E-12, 3E-10)*	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	1E-09 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(6E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(9E-11, 1E-09)*	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(6E-07, 4E-04)*	1E-03 *(1E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 4E-05)*	5E-05 *(8E-08, 5E-05)*	5E-05 *(9E-08, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 5E-07)*	6E-07 *(9E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(1E-07, 5E-06)*	3E-05 *(2E-07, 4E-05)*	4E-05 *(3E-07, 4E-05)*	5E-05 *(7E-07, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(8E-11, 7E-10)*	1E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *	-
COBALT	5E-09 *(4E-09, 3E-08)*	7E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-04)*	1E-03 *(4E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	6E-06 *(5E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 2E-04)*	3E-04 *(8E-06, 4E-04)*	-
NICKEL	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	5E-07 *(6E-08, 7E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(6E-08, 8E-07)*	-
SELENIUM	* *	2E-07 *(1E-09, 3E-07)*	3E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *	-
SILVER	7E-09 *(7E-09, 1E-07)*	6E-07 *(7E-09, 8E-07)*	8E-07 *(1E-08, 9E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	9E-08 *(7E-08, 4E-07)*	1E-05 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-03 *(8E-07, 1E-02)*	1E-02 *(1E-06, 3E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(5E-06, 6E-04)*	1E-03 *	-
MANGANESE	2E-05 *(9E-06, 7E-05)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	6E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 8E-05)*	5E-03 *(8E-05, 1E-02)*	1E-02 *(2E-04, 3E-02)*	4E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	6E-05 *(1E-06, 9E-05)*	9E-05 *(5E-06, 2E-04)*	4E-04 *(1E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A132. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(3E-10, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(6E-11, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(4E-12, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(9E-11, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-06	*(7E-07, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	4E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	8E-07	*(4E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	9E-08	*(4E-08, 4E-07)*	3E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(3E-09, 6E-08)*	6E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(7E-07, 1E-05)*	-
SILVER	6E-09	*(9E-10, 7E-09)*	6E-07	*(7E-09, 8E-07)*	8E-07	*(9E-09, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(9E-07, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A133. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(4E-12, 9E-11)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-08, 4E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	8E-08	*(5E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	6E-07	*(6E-08, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(4E-10, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	6E-08	*(6E-09, 7E-08)*	*	*	-
MANGANESE	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(3E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	5E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-10, 9E-09)*	3E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 8E-06)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	2E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 1E-02)*	3E-02	*(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 8E-05)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-07	*(9E-08, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-07	*(1E-07, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A134. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(9E-12, 3E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-11 *(2E-12, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-11, 7E-10)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 7E-12)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06 *(5E-07, 9E-06)*	9E-04 *(1E-05, 9E-04)*	9E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(5E-08, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(6E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	8E-09 *(7E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	7E-08 *(9E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 5E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	4E-08 *(5E-09, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	5E-09 *(7E-10, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(3E-09, 2E-08)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 6E-03)*	6E-03 *(1E-03, 1E-02)*	3E-02 *(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-06 *(2E-07, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A135. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(6E-12, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-09	*(7E-11, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(3E-12, 4E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	9E-11	*(7E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(2E-07, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 8E-04)*	8E-04	*(6E-05, 9E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(8E-10, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	9E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A136. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(1E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-12, 5E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	7E-11 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	8E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(1E-10, 9E-09)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(5E-07, 9E-04)*	1E-03 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	6E-08 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(4E-08, 1E-05)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(6E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09 *(4E-10, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	7E-09 *(4E-09, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(7E-06, 5E-04)*	9E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(3E-06, 4E-04)*	7E-04 *(1E-05, 9E-04)*	9E-04 *(2E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
NICKEL	4E-08 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	4E-07 *(2E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	6E-06 *(6E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(1E-07, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	3E-04 *(5E-06, 4E-04)*	4E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(5E-05, 5E-03)*	8E-03 *(3E-03, 9E-03)*	1E-02 *(5E-03, 1E-02)*	4E-02 *(1E-02, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(7E-05, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	2E-02 *(7E-03, 2E-02)*	5E-02 *(2E-02, 8E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A137. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(8E-11, 3E-09)*	5E-09	*(6E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(5E-11, 4E-09)*	5E-09	*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(3E-11, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 1E-11)*	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 7E-10)*	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(7E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 3E-04)*	7E-04	*(7E-07, 9E-04)*	9E-04	*(1E-06, 9E-04)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(5E-08, 3E-05)*	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	4E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-08	*(6E-08, 3E-06)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	7E-11	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(3E-09, 7E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 6E-04)*	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(4E-09, 1E-07)*	5E-07	*(7E-09, 6E-07)*	6E-07	*(8E-09, 7E-07)*	7E-07	*(1E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	6E-08	*(6E-08, 3E-07)*	9E-06	*	1E-05	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(8E-08, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	5E-03	*(8E-07, 1E-02)*	1E-02	*(1E-06, 3E-02)*	3E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 6E-04)*	6E-04	*	-
MANGANESE	3E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	5E-03	*(8E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 3E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-05	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(1E-06, 6E-05)*	6E-05	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A138. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-10, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-11, 6E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-11, 7E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(4E-07, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(7E-08, 4E-06)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-08, 6E-07)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 4E-08)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(8E-09, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-06	*(4E-07, 8E-06)*	-
SILVER	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(8E-07, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-06, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A139. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-12, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(7E-12, 3E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(9E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(3E-08, 2E-06)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	6E-07	*(7E-08, 8E-07)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*(5E-10, 5E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 8E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-10, 6E-09)*	3E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(6E-08, 2E-07)*	1E-05	*	2E-05	*	3E-05	*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	2E-03	*(2E-04, 5E-03)*	6E-03	*(8E-04, 1E-02)*	3E-02	*(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 9E-05)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-07	*(5E-08, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(5E-08, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A140. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(8E-12, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(7E-12, 3E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(9E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(4E-08, 3E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(4E-09, 6E-08)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	6E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	2E-03	*(2E-04, 5E-03)*	6E-03	*(8E-04, 1E-02)*	3E-02	*(6E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 9E-05)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(2E-07, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(2E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A141. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-11, 5E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-09	*(7E-11, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-11, 7E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
COBALT	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-05	*(1E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	5E-08	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 9E-03)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A142. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(1E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(4E-12, 6E-10)*	4E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(7E-12, 5E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(4E-12, 8E-09)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(9E-13, 4E-11)*	6E-11 *(9E-12, 9E-11)*	9E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 5E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	9E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(4E-08, 5E-06)*	4E-05 *(3E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(5E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(2E-08, 6E-07)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	6E-07 *(9E-08, 9E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(7E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(4E-06, 2E-04)*	3E-04 *(2E-05, 6E-04)*	6E-04 *(6E-05, 8E-04)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-04 *(7E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-05, 7E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	5E-07 *(5E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	2E-08 *(7E-10, 1E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(1E-08, 9E-07)*	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(8E-07, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	3E-06 *(4E-07, 6E-06)*	8E-06 *(7E-07, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(1E-07, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(9E-06, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(6E-06, 4E-04)*	5E-04 *(2E-05, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04 *(2E-05, 2E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(8E-03, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(3E-05, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(8E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A143. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 6E-09)*	7E-09	*(8E-10, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 3E-10)*	3E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(5E-11, 5E-09)*	5E-09	*(4E-10, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	9E-10	*(2E-11, 2E-09)*	4E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(8E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 1E-05)*	7E-04	*(7E-07, 9E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 4E-06)*	3E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(7E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	7E-10	*(5E-10, 3E-08)*	1E-07	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 7E-09)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	8E-08	*(6E-08, 4E-07)*	2E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-07, 3E-05)*	4E-05	*(4E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-08	*(3E-09, 8E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-09, 4E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 8E-04)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08	*	3E-07	*	4E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	5E-09	*(5E-09, 1E-08)*	5E-07	*(5E-09, 7E-07)*	6E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	7E-08	*(7E-08, 3E-07)*	6E-06	*(8E-08, 8E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(8E-08, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	7E-03	*(8E-07, 1E-02)*	1E-02	*(1E-06, 3E-02)*	3E-02	*(5E-05, 7E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 6E-04)*	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 2E-04)*	6E-03	*(8E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 3E-02)*	3E-02	*(6E-04, 7E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A144. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(3E-10, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(4E-12, 2E-10)*	3E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-11, 8E-09)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(4E-08, 2E-06)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(7E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	8E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(6E-10, 5E-09)*	4E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-05	*(1E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(4E-06, 1E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	5E-04	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A145. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 7E-11)*	2E-09 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 4E-10)*	7E-08 *(5E-10, 1E-07)*	9E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *	-
Additive Risk	2E-10 *(6E-11, 1E-09)*	8E-08 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 6E-11)*	1E-09 *(8E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(5E-10, 3E-09)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11 *(3E-12, 4E-11)*	9E-10 *(7E-11, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *	-
CADMIUM	5E-10 *(8E-11, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	2E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 8E-09)*	5E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
NICKEL	3E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	5E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-03 *(3E-06, 8E-03)*	8E-03 *(3E-04, 1E-02)*	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(8E-07, 9E-06)*	2E-03 *(1E-05, 3E-03)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	* *	-
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	4E-07 *(2E-07, 7E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 9E-06)*	4E-05 *(4E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	6E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-03 *(5E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(7E-08, 6E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08 *(5E-08, 2E-07)*	4E-05 *	* *	* *	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-07 *	* *	* *	-
MANGANESE	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-06 *(4E-08, 4E-06)*	4E-06 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 8E-05)*	6E-04 *(5E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(3E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	4E-05 *(3E-06, 6E-05)*	-
NICKEL	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	2E-05 *	* *	* *	-
SELENIUM	9E-08 *(7E-10, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	7E-05 *	-
SILVER	2E-08 *(1E-10, 5E-08)*	3E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-05 *(1E-06, 3E-03)*	2E-03 *(2E-06, 4E-03)*	5E-03 *(6E-06, 6E-03)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	2E-02 *(1E-04, 2E-02)*	2E-02 *(8E-04, 2E-02)*	1E-01 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(4E-06, 5E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	5E-03 *(1E-03, 7E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	2E-02 *(6E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	8E-05 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(4E-04, 6E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(5E-06, 2E-04)*	3E-04 *(4E-05, 6E-04)*	6E-04 *(7E-05, 8E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(2E-07, 3E-06)*	9E-05 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A146. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 9E-11)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	7E-11	*(6E-11, 7E-10)*	8E-08	*(7E-10, 1E-07)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Additive Risk	3E-10	*(8E-11, 2E-09)*	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-12, 6E-11)*	1E-09	*(8E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10	*(5E-10, 3E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	5E-10	*(8E-11, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
NICKEL	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	3E-03	*(4E-05, 8E-03)*	8E-03	*(5E-04, 1E-02)*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-03	*(2E-05, 3E-03)*	2E-03	*(9E-05, 3E-03)*	5E-03	*	-
BARIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	2E-06	*(6E-07, 5E-05)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	1E-02	*(8E-04, 2E-02)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(7E-08, 5E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 4E-03)*	4E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	5E-04	*(7E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*(3E-07, 7E-05)*	*	*	-
SILVER	6E-08	*(1E-09, 7E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-05	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(2E-06, 5E-03)*	6E-03	*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	2E-02	*(5E-03, 2E-02)*	2E-02	*(6E-03, 2E-02)*	1E-01	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(6E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 8E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-07, 4E-06)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A147. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
ARSENIC	6E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CADMIUM	8E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	4E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(9E-08, 8E-07)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-08, 9E-07)*	4E-06	*(9E-07, 3E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	6E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(2E-08, 8E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	2E-04	*(4E-05, 9E-04)*	8E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-07	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 3E-06)*	3E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	4E-06	*	*	*	-
THALLIUM	7E-06	*(1E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 3E-02)*	1E-01	*(4E-03, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(7E-04, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	1E-02	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A148. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL		
Cancer - Ingestion											
TCDD-TEQ	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	0.00	*(0.00, 0.01)*	
ARSENIC	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-07	*(7E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-		
Additive Risk	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	0.02	*(0.01, 0.08)*	
Cancer - Inhalation											
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-		
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	2E-07	*(8E-09, 4E-07)*	-		
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-		
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-		
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-		
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-		
Additive Risk	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	4E-07	*(9E-08, 8E-07)*	-		
Non-Cancer - Ingestion											
ANTIMONY	6E-04	*(5E-05, 1E-02)*	*	*	*	*	*	*	-		
ARSENIC	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	*	*	*	*	-		
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-		
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-08, 3E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-		
CADMIUM	1E-04	*(6E-05, 2E-03)*	*	*	*	*	*	*	-		
CHROMIUM (III)	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-		
CHROMIUM (VI)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-		
COBALT	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	2E-06	*	-		
MANGANESE	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*	4E-06	*	5E-06	*	-		
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(6E-07, 1E-04)*	6E-04	*(1E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	3E-03	*(9E-04, 4E-03)*	-		
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	-		
NICKEL	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	*	*	-		
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	3E-05	*(7E-07, 7E-05)*	6E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-		
SILVER	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-03)*	8E-04	*(1E-05, 4E-03)*	6E-03	*	-		
THALLIUM	1E-05	*(8E-06, 9E-05)*	2E-04	*	2E-03	*	7E-03	*	-		
Hazard Index	4E-03	*(1E-03, 2E-02)*	5E-02	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(3E-02, 1E-01)*	-		
Non-Cancer - Inhalation											
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-		
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-		
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	4E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-		
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-		
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-		
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-		
Incremental Margin of Exposure											
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a		
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	4E-02	*(3E-02, 4E-02)*	9E-02	*(4E-02, 9E-02)*	-		

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A149. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-08 *(8E-11, 6E-08)*	5E-08 *	8E-08 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-08 *(5E-10, 8E-08)*	8E-08 *(7E-10, 8E-08)*	8E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 4E-09)*	8E-09 *(8E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10 *(7E-13, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	7E-10 *	-
CADMIUM	4E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	5E-09 *(9E-10, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
NICKEL	8E-11 *(3E-11, 2E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(8E-07, 4E-04)*	4E-03 *(4E-06, 8E-03)*	8E-03 *(7E-06, 1E-02)*	2E-02 *(5E-04, 2E-02)*	-
ARSENIC	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	5E-04 *(1E-06, 1E-03)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
BARIUM	6E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-07 *(4E-09, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 5E-05)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(7E-05, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	1E-03 *	2E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	3E-04 *	4E-04 *	-
NICKEL	9E-08 *(1E-08, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	4E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-02 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	8E-06 *(8E-06, 9E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A150. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(6E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-08)*	6E-08	*	*	*	-
Additive Risk	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-08	*(1E-09, 1E-07)*	8E-08	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-11, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 6E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(7E-06, 1E-02)*	2E-02	*(5E-03, 2E-02)*	2E-02	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-03)*	1E-03	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(6E-06, 5E-05)*	5E-05	*	-
CADMIUM	6E-05	*(7E-06, 2E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(2E-07, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(1E-08, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(1E-07, 3E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	6E-04	*(2E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(4E-09, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	3E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
NICKEL	4E-07	*(1E-07, 2E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	6E-08	*(6E-09, 5E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
THALLIUM	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 9E-05)*	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-05, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 4E-05)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(5E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(8E-05, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A151. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(1E-12, 2E-11)*	8E-10	*(7E-11, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-08	*(3E-10, 8E-08)*	8E-08	*(6E-10, 8E-08)*	*	*	-
Additive Risk	8E-11	*(4E-11, 6E-10)*	6E-08	*(9E-10, 8E-08)*	8E-08	*(1E-09, 8E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(6E-10, 4E-09)*	4E-08	*(7E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	6E-10	*(9E-11, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(7E-08, 7E-07)*	1E-03	*(9E-07, 5E-03)*	5E-03	*(2E-04, 8E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(4E-07, 4E-06)*	8E-04	*(6E-06, 9E-04)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(6E-09, 7E-08)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-06)*	3E-04	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(6E-09, 6E-08)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-07	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 5E-05)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(2E-07, 3E-06)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-09, 2E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-10, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(2E-11, 3E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-06	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(9E-07, 2E-03)*	3E-03	*(2E-06, 3E-03)*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-03	*(5E-05, 2E-02)*	2E-02	*(4E-04, 2E-02)*	7E-02	*(2E-03, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(7E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 7E-04)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-08, 8E-07)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A152. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	7E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 5E-10)*	6E-08 *(9E-10, 8E-08)*	8E-08 *(3E-09, 8E-08)*	* *	-
Additive Risk	2E-10 *(6E-11, 1E-09)*	7E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(5E-09, 8E-08)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 6E-11)*	1E-09 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-10 *(6E-10, 4E-09)*	4E-08 *(7E-09, 6E-08)*	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11 *(3E-12, 5E-11)*	1E-09 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *	-
CADMIUM	6E-10 *(9E-11, 3E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *(8E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	3E-10 *(9E-11, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-03 *(3E-05, 5E-03)*	5E-03 *(3E-04, 8E-03)*	2E-02 *(1E-03, 4E-02)*	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-07, 9E-06)*	9E-04 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *	-
BARIUM	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	3E-06 *(8E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(6E-09, 9E-08)*	6E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(4E-07, 3E-05)*	1E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	8E-03 *(6E-04, 9E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	4E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(2E-08, 3E-07)*	2E-05 *(9E-07, 6E-05)*	6E-05 *(4E-06, 7E-05)*	8E-05 *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-07 *	* *	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(3E-05, 8E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 4E-03)*	7E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(7E-06, 1E-04)*	4E-04 *(4E-05, 8E-04)*	8E-04 *(7E-05, 9E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	7E-06 *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(9E-10, 4E-08)*	2E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(6E-08, 4E-07)*	4E-06 *(6E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-06, 2E-03)*	3E-03 *(3E-06, 3E-03)*	-
Hazard Index	7E-04 *(1E-04, 2E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	2E-02 *(5E-03, 2E-02)*	7E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(7E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 1E-03)*	5E-03 *(2E-03, 8E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	2E-02 *(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	4E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	8E-05 *(6E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(4E-05, 6E-04)*	6E-04 *(6E-05, 7E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	3E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	8E-05 *(4E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A153. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(8E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*	-
ARSENIC	5E-10	*(1E-10, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CADMIUM	8E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	5E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	6E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-06	*(3E-06, 8E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-06	*(3E-06, 1E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	6E-06	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*(3E-06, 2E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	8E-05	*	-
COBALT	4E-08	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	9E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	5E-04	*(7E-05, 7E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-07	*(2E-07, 7E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 9E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(1E-08, 9E-07)*	2E-06	*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(1E-06, 7E-05)*	8E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-03	*	-
Hazard Index	4E-04	*(8E-05, 1E-02)*	7E-02	*(2E-03, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	2E-03	*(4E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(7E-04, 5E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A154. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL		
Cancer - Ingestion											
TCDD-TEQ	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-		
ARSENIC	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	7E-08	*	*	*	*	*	-		
Additive Risk	3E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	0.00	*(0.00, 0.00)*	
Cancer - Inhalation											
TCDD-TEQ	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-		
ARSENIC	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	-		
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 5E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-		
CADMIUM	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-		
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-		
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-		
Additive Risk	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-		
Non-Cancer - Ingestion											
ANTIMONY	3E-04	*(2E-05, 8E-03)*	1E-02	*	*	*	*	*	-		
ARSENIC	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-03	*	*	*	*	*	-		
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-		
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-08, 1E-05)*	2E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-		
CADMIUM	4E-05	*(2E-05, 1E-03)*	2E-03	*	*	*	*	*	-		
CHROMIUM (III)	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-		
CHROMIUM (VI)	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-		
COBALT	2E-07	*(7E-08, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 9E-07)*	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-		
MANGANESE	2E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-		
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 6E-05)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-		
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-07, 5E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-		
NICKEL	2E-06	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-		
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(9E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-		
SILVER	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	9E-06	*(5E-06, 7E-04)*	3E-04	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*	-		
THALLIUM	5E-06	*(4E-06, 4E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-		
Hazard Index	2E-03	*(5E-04, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(2E-02, 7E-02)*	-		
Non-Cancer - Inhalation											
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-		
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-		
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	4E-03	*(6E-04, 5E-03)*	-		
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-		
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-08, 7E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-		
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-		
Incremental Margin of Exposure											
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a		
TCDD-TEQ	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	4E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-		

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A155. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*	4E-08	*	6E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-08	*(2E-10, 6E-08)*	5E-08	*(4E-10, 6E-08)*	6E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-11	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-09)*	9E-09	*(9E-10, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(8E-13, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*	-
CADMIUM	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(6E-07, 3E-04)*	3E-03	*(3E-06, 6E-03)*	6E-03	*(6E-06, 8E-03)*	9E-03	*	-
ARSENIC	7E-07	*(3E-07, 2E-06)*	3E-04	*(1E-06, 7E-04)*	6E-04	*(2E-06, 9E-04)*	9E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 7E-06)*	2E-05	*	-
CADMIUM	3E-06	*(2E-06, 3E-05)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*	2E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	3E-04	*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(2E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-02	*(6E-04, 2E-02)*	2E-02	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A156. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	9E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(8E-11, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-08)*	6E-08	*	*	*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(7E-11, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(3E-11, 4E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(2E-11, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	5E-07	*(8E-08, 9E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(3E-06, 8E-03)*	9E-03	*(8E-04, 1E-02)*	1E-02	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 8E-04)*	7E-04	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(1E-08, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*(2E-06, 1E-03)*	2E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(5E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	4E-05	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(6E-09, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(5E-08, 8E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-09, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	9E-06	*(3E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(6E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-09, 3E-06)*	4E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(6E-06, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	7E-05	*(9E-06, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(5E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A157. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(8E-13, 1E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 9E-11)*	4E-08	*(1E-10, 5E-08)*	5E-08	*(4E-10, 5E-08)*	*	*	-
Additive Risk	3E-11	*(3E-11, 3E-10)*	4E-08	*(5E-10, 5E-08)*	5E-08	*(6E-10, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-11)*	7E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
CADMIUM	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	4E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
NICKEL	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(4E-08, 4E-07)*	9E-04	*(5E-07, 4E-03)*	4E-03	*(1E-04, 6E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	7E-04	*(3E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 9E-04)*	*	*	-
BARIUM	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	*	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-06)*	9E-04	*(9E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	9E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-07	*(2E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 3E-05)*	1E-04	*(6E-06, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(5E-09, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*(1E-09, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-10, 6E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-11, 1E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	8E-03	*(3E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(3E-08, 5E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A158. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 4E-11)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-08	*(4E-10, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(4E-11, 9E-10)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(3E-09, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-11)*	7E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
CADMIUM	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	4E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
NICKEL	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(6E-08, 5E-06)*	9E-04	*(1E-05, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 6E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(5E-07, 6E-06)*	8E-04	*(7E-06, 9E-04)*	9E-04	*(3E-05, 9E-04)*	1E-03	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 4E-08)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	9E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	6E-03	*(4E-04, 8E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	9E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(2E-05, 5E-04)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	5E-03	*(9E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(5E-05, 5E-04)*	9E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-06	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 5E-05)*	6E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(6E-10, 3E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(8E-05, 1E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A159. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	3E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	8E-07	*(7E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	6E-07	*	2E-06	*	*	*	-
CADMIUM	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-07	*(1E-07, 3E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(4E-09, 6E-07)*	9E-07	*(4E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(9E-09, 5E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 3E-02)*	5E-02	*(2E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 5E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	2E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A160. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(7E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(1E-05, 6E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-05	*(9E-06, 1E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	6E-05	*	-
COBALT	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	5E-07	*	7E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 8E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-07, 2E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	8E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(6E-08, 2E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	5E-04	*(1E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	2E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 2E-04)*	1E-05	*(4E-06, 1E-03)*	2E-03	*	-
THALLIUM	3E-06	*(2E-06, 4E-05)*	5E-05	*	2E-04	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 8E-03)*	4E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(9E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	4E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(7E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-03	*(4E-03, 9E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A161. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	5E-09	*(3E-11, 3E-08)*	2E-08	*(6E-11, 3E-08)*	4E-08	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	6E-09	*(2E-10, 4E-08)*	4E-08	*(2E-10, 4E-08)*	4E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	6E-09	*(5E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-12, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 6E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(4E-07, 1E-04)*	1E-03	*(9E-07, 4E-03)*	4E-03	*(2E-06, 5E-03)*	6E-03	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-04	*(5E-07, 5E-04)*	4E-04	*(9E-07, 6E-04)*	7E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-07	*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-04	*(3E-06, 8E-04)*	8E-04	*(6E-06, 9E-04)*	1E-03	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(9E-10, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(7E-05, 8E-04)*	8E-04	*(9E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*	2E-04	*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	1E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(4E-05, 4E-04)*	8E-03	*(2E-04, 1E-02)*	1E-02	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(6E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A162. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*	5E-08	*	*	*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	8E-09	*(7E-10, 1E-07)*	5E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 2E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(1E-11, 4E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-06, 6E-03)*	7E-03	*	7E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*	9E-04	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-05	*(1E-06, 9E-04)*	1E-03	*	1E-03	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(5E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(3E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(4E-09, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(3E-08, 4E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	8E-05	*(3E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(8E-10, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	6E-05	*(7E-06, 8E-03)*	8E-03	*(8E-03, 3E-02)*	1E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-06	*(1E-06, 6E-05)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A163. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(7E-13, 7E-12)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(9E-12, 2E-10)*	7E-08	*(2E-10, 8E-08)*	8E-08	*(4E-10, 9E-08)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	7E-08	*(3E-10, 8E-08)*	8E-08	*(7E-10, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	7E-10	*(6E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(7E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
NICKEL	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(5E-08, 4E-07)*	1E-03	*(5E-07, 4E-03)*	4E-03	*(1E-04, 7E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(9E-08, 2E-06)*	9E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-06)*	5E-04	*(4E-06, 8E-04)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(3E-08, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*(8E-10, 9E-08)*	6E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-11, 6E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(1E-11, 2E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-06	*(3E-07, 9E-04)*	8E-04	*(3E-07, 1E-03)*	2E-03	*(9E-07, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-02	*(9E-06, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 8E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-08	*(2E-08, 2E-07)*	7E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A164. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	5E-11	*(4E-11, 2E-10)*	7E-08	*(5E-10, 9E-08)*	9E-08	*(2E-09, 9E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 1E-09)*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	7E-10	*(6E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(7E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
NICKEL	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	1E-03	*(2E-05, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 7E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(5E-07, 3E-06)*	9E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 2E-05)*	9E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	7E-03	*(3E-04, 9E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	9E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(2E-05, 5E-04)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(6E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	9E-06	*(2E-07, 4E-05)*	3E-05	*(4E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-06	*(4E-07, 1E-03)*	9E-04	*(8E-07, 2E-03)*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 8E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 5E-05)*	8E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(8E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A165. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
ARSENIC	7E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(8E-09, 8E-08)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 4E-07)*	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	4E-07	*	9E-07	*	*	*	-
CADMIUM	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-07	*(1E-07, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*	6E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 7E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	4E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	3E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(2E-09, 5E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-09, 6E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(1E-06, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-05, 6E-02)*	6E-02	*(2E-03, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 5E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(6E-05, 4E-04)*	2E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 4E-03)*	7E-03	*	-
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 4E-03)*	8E-03	*(2E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A166. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	7E-10	*(1E-10, 8E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(6E-06, 7E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	8E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-05	*(4E-06, 8E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	3E-05	*	6E-05	*	-
COBALT	1E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*	7E-07	*	-
MANGANESE	2E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(8E-08, 1E-05)*	6E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(3E-08, 9E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	1E-05	*	7E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 2E-04)*	2E-05	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	6E-05	*	2E-04	*	*	*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 1E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 9E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(7E-05, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A167. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(9E-11, 6E-08)*	5E-08	*(1E-10, 8E-08)*	9E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-08	*(3E-10, 9E-08)*	9E-08	*(4E-10, 9E-08)*	9E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	7E-09	*(7E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(6E-13, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(4E-07, 1E-04)*	2E-03	*(1E-06, 4E-03)*	4E-03	*(4E-06, 6E-03)*	8E-03	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-04	*(9E-07, 6E-04)*	6E-04	*	9E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(6E-10, 8E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-04	*(5E-06, 8E-04)*	8E-04	*(1E-05, 9E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	6E-04	*	9E-04	*	1E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*	1E-04	*	2E-04	*	-
NICKEL	8E-08	*(4E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 7E-04)*	1E-02	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A168. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 7E-10)*	8E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 3E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(1E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(7E-09, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-06, 6E-03)*	8E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	8E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-06	*(9E-07, 6E-04)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(3E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(3E-09, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-05	*(9E-07, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 5E-05)*	5E-05	*(4E-06, 6E-05)*	7E-04	*(7E-06, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-05	*(6E-06, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 5E-02)*	2E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A169. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(9E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 8E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 8E-13)*	2E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	6E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(2E-09, 3E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(4E-09, 8E-07)*	4E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(3E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(3E-10, 4E-08)*	2E-06	*(4E-08, 4E-06)*	4E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	3E-07	*(9E-09, 9E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	7E-07	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*	5E-05	*	6E-05	*	-
Hazard Index	7E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	7E-05	*(7E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A170. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-13, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 8E-10)*	7E-10	*(6E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(9E-12, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(9E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 8E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 8E-13)*	2E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(2E-09, 3E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	6E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-08, 1E-06)*	5E-05	*(1E-06, 8E-05)*	8E-05	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	3E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	7E-07	*(4E-08, 9E-06)*	1E-05	*	5E-05	*	6E-05	*	-
Hazard Index	7E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	9E-05	*(9E-06, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A171. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	-
ARSENIC	4E-12	*(1E-13, 4E-11)*	3E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 5E-09)*	8E-09	*(9E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(2E-13, 1E-12)*	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 6E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-08	*(6E-10, 4E-08)*	3E-06	*(4E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-09, 8E-07)*	6E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	4E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 4E-05)*	3E-05	*(6E-07, 6E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(9E-11, 8E-10)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-06	*(9E-08, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-
COBALT	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 7E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	8E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(6E-07, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(1E-09, 6E-08)*	1E-06	*(2E-07, 5E-06)*	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 8E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(9E-04, 8E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 2E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 7E-05)*	1E-03	*(3E-04, 4E-03)*	4E-03	*(7E-04, 9E-03)*	1E-02	*(2E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A172. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(9E-11, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.16 *(0.04, 0.68)*
ARSENIC	8E-12 *(6E-12, 1E-10)*	3E-10 *(3E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(4E-10, 2E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.26 *(0.06, 1.04)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-13, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	8E-09 *(2E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 3E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 4E-09)*	6E-09 *(8E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 8E-12)*	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	8E-11 *(3E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	2E-09 *(8E-10, 1E-08)*	1E-08 *	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(9E-08, 1E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	7E-06 *(7E-07, 7E-06)*	8E-06 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	-
BARIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	5E-05 *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08 *(5E-08, 4E-07)*	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 5E-06)*	6E-06 *	-
COBALT	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *	-
MANGANESE	3E-08 *(9E-09, 8E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	7E-04 *(1E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(6E-07, 7E-06)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	8E-08 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	6E-07 *(5E-07, 8E-06)*	9E-06 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	5E-06 *	-
SILVER	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(7E-06, 6E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-06 *(7E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	2E-03 *	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(6E-08, 4E-07)*	5E-06 *(7E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 5E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(4E-06, 9E-03)*	1E-02 *(3E-03, 4E-02)*	4E-02 *(1E-02, 9E-02)*	1E-01 *	0.05 *(0.01, 0.23)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A173. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-13	*	8E-10	*(7E-13, 1E-09)*	1E-09	*(1E-12, 2E-09)*	5E-09	*(1E-11, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(7E-12, 8E-12)*	2E-10	*	2E-10	*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-11	*(8E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	5E-09	*(3E-10, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-10)*	6E-10	*(3E-13, 7E-10)*	7E-10	*(5E-13, 1E-09)*	4E-09	*(1E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-13	*(5E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-10, 8E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(1E-09, 5E-07)*	1E-05	*(3E-09, 2E-05)*	2E-05	*(9E-09, 2E-05)*	2E-05	*(9E-08, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	4E-08	*(3E-09, 5E-08)*	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	8E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 1E-08)*	3E-07	*(1E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-09, 4E-07)*	4E-07	*(4E-09, 4E-07)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(2E-08, 5E-07)*	1E-05	*(6E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 5E-05)*	9E-05	*(7E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(3E-09, 9E-08)*	1E-06	*(1E-08, 3E-06)*	3E-06	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-07, 5E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	9E-10	*(7E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	5E-08	*(4E-09, 2E-07)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*	-
THALLIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	9E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
Hazard Index	7E-07	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(6E-06, 7E-04)*	7E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 7E-05)*	7E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(2E-09, 5E-08)*	5E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 6E-06)*	1E-05	*(7E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-05)*	4E-05	*(3E-08, 6E-05)*	6E-05	*(9E-08, 9E-05)*	3E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A174. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	3E-09	*(4E-10, 7E-09)*	8E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-13	*(3E-14, 2E-11)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-09	*(5E-10, 7E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-10	*(5E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(5E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 2E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 1E-12)*	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(7E-11, 1E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(1E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 4E-12)*	3E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-10	*(3E-11, 9E-09)*	6E-07	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
ARSENIC	9E-10	*(1E-10, 6E-07)*	2E-06	*(9E-08, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 6E-06)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-08	*(7E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 4E-07)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(9E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 5E-09)*	3E-08	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	3E-08	*(7E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(9E-08, 1E-05)*	3E-05	*(7E-06, 7E-05)*	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(7E-09, 7E-07)*	2E-06	*(4E-07, 4E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 5E-07)*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	-
SILVER	3E-10	*(3E-11, 4E-08)*	5E-08	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(7E-08, 3E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 7E-07)*	5E-06	*(7E-07, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-04	*(2E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 5E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A175. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(5E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	9E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 9E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(5E-14, 1E-12)*	2E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(6E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(1E-09, 2E-07)*	9E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	5E-05	*(8E-07, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(9E-11, 1E-08)*	7E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(4E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	1E-07	*(6E-09, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-08, 7E-06)*	8E-06	*	3E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	8E-04	*(1E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-06)*	7E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A176. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-10)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 9E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(5E-14, 1E-12)*	2E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(6E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	4E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	*(9E-09, 9E-07)*	1E-06	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(8E-09, 9E-07)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	9E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-09, 5E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	2E-07	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(5E-08, 7E-06)*	8E-06	*	3E-05	*	4E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	8E-04	*(1E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A177. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	7E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-13, 2E-11)*	2E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *	0.01 *(0.00, 0.04)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	8E-10 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 1E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	5E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 1E-12)*	1E-11 *(4E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	8E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	1E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	3E-12 *(1E-12, 7E-12)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-08 *(5E-10, 3E-08)*	2E-06 *(1E-07, 7E-06)*	6E-06 *(9E-07, 8E-06)*	9E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
ARSENIC	3E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(6E-10, 4E-09)*	2E-07 *(9E-09, 7E-07)*	7E-07 *(2E-08, 8E-07)*	8E-07 *	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(3E-07, 3E-05)*	4E-05 *(8E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(4E-11, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	9E-07 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-08 *(1E-08, 4E-07)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-07 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	5E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 5E-06)*	5E-06 *(4E-08, 6E-06)*	6E-06 *(1E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-07 *(1E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 3E-08)*	8E-07 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *	-
THALLIUM	6E-07 *(2E-07, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(1E-03, 8E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	6E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	5E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 9E-03)*	9E-03 *(3E-03, 2E-02)*	4E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-03 *(3E-04, 6E-03)*	6E-03 *(9E-04, 1E-02)*	2E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A178. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(1E-10, 1E-07)*	3E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.15 *(0.04, 0.59)*
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-10 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-09 *(3E-10, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.20 *(0.05, 0.80)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-13, 5E-10)*	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	1E-08 *	-
ARSENIC	5E-12 *(5E-12, 2E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	5E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(6E-13, 9E-12)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 7E-09)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
NICKEL	2E-11 *(7E-12, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-08, 8E-06)*	9E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *	-
ARSENIC	9E-08 *(5E-08, 3E-07)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 8E-07)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(8E-07, 4E-06)*	-
COBALT	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	8E-08 *(3E-08, 3E-07)*	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(5E-07, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(5E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 4E-06)*	3E-05 *(6E-06, 7E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-06)*	6E-06 *(3E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SILVER	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	5E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-06 *(8E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 5E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	5E-04 *(1E-04, 9E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	5E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 6E-07)*	5E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04 *(5E-06, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 3E-02)*	3E-02 *(7E-03, 6E-02)*	9E-02 *	0.01 *(0.00, 0.05)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A179. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 3E-10)*	6E-10	*(4E-13, 9E-10)*	9E-10	*(9E-13, 2E-09)*	4E-09	*(4E-11, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 7E-12)*	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	2E-11	*(7E-12, 4E-10)*	7E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 4E-10)*	7E-10	*(4E-13, 1E-09)*	1E-09	*(7E-13, 2E-09)*	5E-09	*(4E-11, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	8E-13	*(6E-13, 4E-12)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-12, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	6E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 9E-10)*	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	5E-09	*(1E-10, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(8E-10, 4E-07)*	6E-06	*(2E-09, 8E-06)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(9E-08, 9E-06)*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*	4E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 1E-08)*	1E-07	*(6E-10, 2E-07)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-09, 2E-07)*	-
COBALT	2E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	3E-09	*	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	5E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 3E-07)*	7E-06	*(7E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 4E-05)*	8E-05	*(9E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 8E-06)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
SELENIUM	7E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 7E-09)*	3E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 9E-08)*	1E-07	*(8E-09, 1E-07)*	-
THALLIUM	1E-08	*(5E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
Hazard Index	5E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	1E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(1E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 8E-05)*	8E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-09	*(4E-09, 9E-06)*	2E-05	*(2E-08, 4E-05)*	4E-05	*(3E-08, 6E-05)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A180. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(7E-10, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	5E-14	*(1E-14, 5E-12)*	4E-11	*(2E-12, 2E-10)*	2E-10	*(5E-12, 2E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-09	*(4E-10, 7E-09)*	7E-09	*(8E-10, 1E-08)*	3E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-10	*(4E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	5E-09	*(6E-10, 5E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 2E-10)*	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(1E-13, 1E-12)*	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	7E-09	*(1E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-11	*(9E-12, 7E-09)*	2E-07	*(1E-09, 8E-07)*	8E-07	*	*	*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-11, 9E-08)*	5E-07	*(2E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 4E-06)*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 2E-07)*	8E-07	*(6E-09, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(5E-11, 9E-10)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 1E-06)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(4E-09, 4E-07)*	*	*	-
COBALT	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 5E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(2E-08, 2E-06)*	8E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(1E-09, 1E-07)*	5E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
NICKEL	1E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-08	*(8E-10, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-06	*(2E-08, 5E-06)*	-
SELENIUM	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 8E-07)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	1E-10	*(2E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-10, 1E-07)*	1E-07	*(6E-09, 3E-07)*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 6E-07)*	5E-06	*(7E-07, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	8E-04	*(9E-05, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A181. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-13, 6E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-10)*	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 5E-11)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 6E-13)*	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(5E-08, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-08, 4E-06)*	6E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(2E-09, 3E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(7E-10, 1E-07)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-07, 1E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-11	*(5E-11, 6E-09)*	4E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	9E-08	*(5E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-06)*	5E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-06)*	3E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A182. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(9E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 5E-11)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 6E-13)*	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(6E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(6E-09, 5E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-09, 5E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	5E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-06	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	5E-06	*(6E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	1E-07	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(5E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-06)*	5E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 5E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	5E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-06)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A183. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
ARSENIC	1E-12	*(6E-14, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-10	*(8E-11, 2E-09)*	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	6E-09	*(7E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(2E-13, 1E-12)*	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 7E-09)*	9E-09	*	-
NICKEL	2E-12	*(8E-13, 4E-12)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-06	*(8E-08, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-06	*(6E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	9E-08	*(5E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	5E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-08	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 6E-09)*	8E-08	*(8E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*(7E-08, 4E-06)*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-07	*(7E-09, 8E-07)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
SILVER	2E-09	*(5E-10, 2E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 8E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	3E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(2E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 2E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 4E-03)*	7E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	8E-04	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 6E-03)*	9E-03	*(1E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A184. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(9E-11, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 8E-07)*	1E-06 *	0.01 *(0.00, 0.05)*
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	1E-10 *(5E-12, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-10, 7E-08)*	2E-07 *(6E-08, 5E-07)*	4E-07 *(9E-08, 8E-07)*	1E-06 *	0.08 *(0.02, 0.33)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-13, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 3E-09)*	2E-09 *(5E-10, 5E-09)*	7E-09 *	-
ARSENIC	3E-12 *(3E-12, 1E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 6E-12)*	2E-11 *(7E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	6E-11 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 5E-09)*	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	1E-08 *	-
NICKEL	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	7E-11 *(5E-11, 8E-11)*	2E-10 *(7E-11, 6E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 8E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-08, 5E-06)*	6E-06 *(6E-07, 6E-06)*	6E-06 *(7E-07, 6E-06)*	6E-06 *	-
ARSENIC	7E-08 *(3E-08, 9E-08)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-08 *(5E-09, 8E-08)*	9E-08 *(1E-08, 4E-07)*	6E-07 *(9E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(1E-08, 3E-07)*	8E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
COBALT	9E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-07)*	7E-07 *(4E-08, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(2E-07, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(1E-07, 2E-06)*	2E-05 *(3E-06, 3E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	9E-05 *	-
NICKEL	2E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *	4E-06 *	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
SILVER	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
THALLIUM	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	7E-06 *(5E-07, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	8E-06 *(8E-06, 2E-05)*	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-06 *(7E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	9E-03 *(3E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(1E-04, 9E-04)*	2E-03 *(6E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 7E-07)*	6E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *(5E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 5E-03)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-05 *(3E-06, 1E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	9E-03 *(3E-03, 2E-02)*	3E-02 *	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(4E-06, 2E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	5E-02 *	0.01 *(0.00, 0.05)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A185. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(7E-14, 2E-10)*	3E-10	*(2E-13, 6E-10)*	6E-10	*(5E-13, 9E-10)*	2E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 4E-12)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*	1E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(4E-12, 2E-10)*	4E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 3E-10)*	4E-10	*(3E-13, 7E-10)*	7E-10	*(4E-13, 1E-09)*	3E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(4E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-10	*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 3E-12)*	7E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 7E-10)*	3E-09	*(8E-11, 7E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 2E-07)*	4E-06	*(1E-09, 5E-06)*	5E-06	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(7E-08, 6E-06)*	-
ARSENIC	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 6E-09)*	9E-08	*(3E-10, 1E-07)*	1E-07	*(8E-10, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 1E-07)*	-
COBALT	1E-10	*(1E-10, 7E-10)*	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(7E-09, 2E-07)*	3E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(1E-07, 2E-05)*	5E-05	*(5E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 4E-08)*	6E-07	*(8E-09, 2E-06)*	1E-06	*(3E-08, 5E-06)*	8E-06	*(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(2E-10, 4E-09)*	8E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 4E-09)*	2E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*	-
THALLIUM	6E-09	*(3E-09, 8E-08)*	3E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	6E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(3E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 8E-05)*	3E-04	*(9E-06, 7E-04)*	7E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 8E-05)*	8E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(3E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 2E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 6E-06)*	9E-06	*(7E-09, 1E-05)*	1E-05	*(2E-08, 2E-05)*	7E-05	*(6E-07, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 7E-06)*	1E-05	*(8E-09, 2E-05)*	2E-05	*(2E-08, 3E-05)*	8E-05	*(7E-07, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A186. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 3E-12)*	3E-11	*(9E-13, 1E-10)*	9E-11	*(3E-12, 1E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(5E-10, 6E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 8E-13)*	5E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(8E-10, 5E-08)*	-
NICKEL	1E-12	*(8E-13, 3E-12)*	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-11	*(6E-12, 4E-09)*	1E-07	*(4E-10, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-08)*	4E-07	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(3E-10, 9E-10)*	7E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-09, 1E-07)*	4E-07	*(3E-09, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 9E-07)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	*	*	-
MANGANESE	3E-10	*(9E-11, 1E-09)*	8E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	5E-06	*(9E-08, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	9E-07	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 4E-10)*	8E-09	*(4E-10, 7E-08)*	7E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	8E-11	*(1E-11, 4E-09)*	2E-08	*(5E-10, 8E-08)*	9E-08	*(4E-09, 2E-07)*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(3E-08, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	4E-06	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-05	*(5E-06, 9E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(5E-05, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(8E-05, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A187. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-11)*	3E-10	*(8E-12, 9E-10)*	7E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 5E-13)*	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-08, 5E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*	8E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*(5E-08, 5E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(6E-09, 4E-07)*	6E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	9E-07	*(3E-08, 4E-06)*	3E-06	*(9E-08, 5E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 3E-09)*	5E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(7E-09, 9E-07)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	1E-07	*(7E-09, 8E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*	9E-07	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 5E-06)*	6E-06	*	1E-05	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 3E-05)*	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	4E-07	*(6E-09, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A188. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	9E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 7E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-11)*	3E-10	*(8E-12, 9E-10)*	7E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 5E-13)*	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	8E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(7E-09, 6E-07)*	7E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	7E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	9E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	5E-06	*(5E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	1E-07	*(1E-08, 8E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	-
THALLIUM	4E-07	*(5E-08, 5E-06)*	6E-06	*	1E-05	*	3E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 3E-05)*	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	8E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	4E-07	*(6E-09, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 5E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A189. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	5E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
ARSENIC	3E-12 *(1E-13, 3E-11)*	3E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 4E-07)*	6E-07 *	0.01 *(0.00, 0.05)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 3E-11)*	5E-10 *(1E-10, 3E-09)*	2E-09 *(3E-10, 5E-09)*	7E-09 *(8E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(2E-12, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	5E-13 *(2E-13, 1E-12)*	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(7E-12, 5E-11)*	7E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(8E-12, 2E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(8E-10, 8E-09)*	1E-08 *	-
NICKEL	2E-12 *(1E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	9E-11 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-09 *(3E-10, 2E-08)*	1E-06 *(1E-07, 5E-06)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	3E-08 *(1E-09, 3E-07)*	3E-06 *(8E-07, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *	-
BARIUM	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-07 *(3E-09, 5E-07)*	5E-07 *(7E-09, 5E-07)*	6E-07 *(8E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(9E-11, 9E-10)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(1E-09, 9E-08)*	8E-07 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 8E-09)*	7E-07 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	9E-10 *(2E-10, 8E-09)*	8E-08 *(9E-09, 4E-07)*	4E-07 *(2E-08, 6E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(9E-08, 8E-07)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(6E-10, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-08, 3E-06)*	4E-06 *(1E-07, 4E-06)*	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-07 *	* *	* *	-
SILVER	2E-09 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07 *(3E-07, 2E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	6E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	3E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	9E-04 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 6E-03)*	9E-03 *(1E-03, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-05 *(7E-06, 5E-05)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 6E-03)*	1E-02 *(2E-03, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A190. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	2E-09	*(4E-11, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	1E-06	*	0.01	*(0.00, 0.06)*
ARSENIC	8E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*	*	*	-	
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 6E-08)*	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	1E-06	*	0.07	*(0.02, 0.30)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	2E-11	*(3E-13, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 4E-09)*	2E-09	*(5E-10, 6E-09)*	8E-09	*	-	
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 2E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	5E-09	*	-	
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 7E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-11	*	-	
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 6E-09)*	4E-09	*(7E-10, 9E-09)*	1E-08	*	-	
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 7E-10)*	-	
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 9E-08)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	2E-07	*(2E-08, 6E-06)*	7E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*	-	
ARSENIC	8E-08	*(5E-08, 2E-07)*	3E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-	
BARIUM	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-	
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-	
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-	
COBALT	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-	
MANGANESE	9E-09	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(9E-08, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-	
NICKEL	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	3E-06	*	-	
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-	
SILVER	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-	
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	3E-06	*(4E-07, 8E-06)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	-	
Hazard Index	9E-06	*(6E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	9E-03	*(2E-03, 2E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	2E-03	*	-	
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(6E-08, 7E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 9E-05)*	-	
Hazard Index	3E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(7E-07, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 7E-03)*	6E-03	*(1E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-	
TCDD-TEQ	6E-05	*(7E-07, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 9E-03)*	6E-03	*(1E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A191. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-13	*(9E-14, 3E-10)*	6E-10	*(4E-13, 9E-10)*	9E-10	*(8E-13, 1E-09)*	4E-09	*(3E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(7E-12, 9E-12)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	2E-11	*(8E-12, 4E-10)*	7E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-10, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-10)*	5E-10	*(3E-13, 8E-10)*	8E-10	*(5E-13, 1E-09)*	4E-09	*(3E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(4E-13, 4E-12)*	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 8E-10)*	3E-09	*(1E-10, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 2E-07)*	6E-06	*(1E-09, 7E-06)*	7E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(9E-08, 7E-06)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(9E-11, 2E-09)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-07	*(3E-10, 2E-07)*	2E-07	*(7E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	3E-06	*(5E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 3E-05)*	5E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(8E-09, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	9E-06	*(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	6E-08	*(2E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
THALLIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-08)*	3E-07	*(7E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-08, 7E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(5E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 8E-05)*	8E-05	*(8E-06, 2E-04)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(7E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 6E-06)*	1E-05	*(7E-09, 1E-05)*	1E-05	*(1E-08, 2E-05)*	7E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 6E-06)*	1E-05	*(7E-09, 2E-05)*	2E-05	*(1E-08, 3E-05)*	7E-05	*(7E-07, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-A192. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 6E-09)*	6E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 7E-12)*	1E-10	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(8E-12, 3E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-09	*(4E-10, 7E-09)*	7E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 1E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(3E-11, 8E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 1E-12)*	7E-12	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(6E-11, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*(4E-12, 5E-09)*	2E-07	*(6E-10, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
ARSENIC	3E-10	*(7E-11, 7E-08)*	9E-07	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	*	*	-
BARIUM	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	8E-09	*(9E-10, 1E-07)*	4E-07	*(7E-09, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*(4E-10, 7E-09)*	7E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 2E-07)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	6E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-10	*(5E-11, 1E-09)*	9E-09	*(7E-10, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(7E-09, 5E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	9E-06	*(8E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*(5E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 5E-10)*	1E-08	*(5E-10, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	7E-11	*(8E-12, 5E-09)*	2E-08	*(6E-10, 9E-08)*	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-08, 8E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-07	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 7E-07)*	5E-06	*(8E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-05	*(5E-06, 9E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(6E-05, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B1. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(6E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 2E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-11, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 4E-11)*	8E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(6E-11, 4E-09)*	7E-09	*(8E-10, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(8E-13, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-13	*(6E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-12, 8E-11)*	8E-11	*(8E-12, 2E-10)*	6E-10	*(8E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(4E-08, 9E-07)*	8E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	9E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(8E-10, 3E-08)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(5E-08, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-07, 4E-05)*	7E-05	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
COBALT	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(2E-07, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	*(8E-09, 3E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-08	*(4E-09, 4E-07)*	9E-08	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-10, 4E-08)*	8E-07	*	1E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(8E-04, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(7E-07, 7E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B2. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(4E-11, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	8E-11 *(6E-12, 2E-10)*	2E-10 *(7E-12, 3E-10)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(5E-11, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 8E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	8E-10 *(3E-11, 1E-09)*	1E-09 *(6E-11, 4E-09)*	7E-09 *(8E-10, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 6E-11)*	2E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-13 *(6E-13, 2E-11)*	5E-11 *(2E-12, 8E-11)*	8E-11 *(8E-12, 2E-10)*	6E-10 *(8E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-07, 2E-06)*	1E-05 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-06 *(2E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-07, 9E-06)*	2E-05 *	-
BARIUM	5E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 1E-06)*	3E-06 *(7E-08, 7E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	3E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(9E-07, 1E-04)*	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(5E-06, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	4E-09 *(3E-09, 1E-08)*	8E-08 *(4E-09, 4E-07)*	2E-07 *(5E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	6E-05 *(2E-07, 6E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(9E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 5E-05)*	7E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(8E-04, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(9E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 7E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-06, 9E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B3. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10 *(6E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-09 *(2E-11, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11 *(3E-12, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(7E-10, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(4E-11, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
ARSENIC	3E-06 *(5E-07, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-07 *(1E-07, 9E-07)*	6E-05 *(1E-06, 7E-05)*	7E-05 *(2E-06, 7E-05)*	8E-05 *(6E-06, 9E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(3E-08, 2E-07)*	5E-06 *(4E-07, 6E-06)*	6E-06 *(7E-07, 6E-06)*	6E-06 *	-
COBALT	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(8E-08, 7E-07)*	8E-07 *	-
MANGANESE	5E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(2E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 7E-08)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(5E-09, 2E-08)*	3E-06 *(4E-08, 5E-06)*	5E-06 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(4E-07, 7E-06)*	-
THALLIUM	9E-07 *(4E-07, 8E-06)*	5E-05 *(9E-06, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	4E-02 *(1E-02, 6E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	9E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	6E-03 *(2E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06 *(1E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *(5E-03, 3E-02)*	4E-02 *(1E-02, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	9E-03 *(7E-03, 1E-02)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	4E-02 *(3E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B4. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	0.42 *(0.18, 0.94)*
ARSENIC	8E-11 *(8E-12, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	8E-09 *(8E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	6E-07 *(3E-07, 8E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	0.59 *(0.25, 1.36)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 3E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 4E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 8E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-07 *(8E-09, 5E-07)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 7E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
COBALT	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 7E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	9E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(9E-07, 3E-04)*	3E-03 *(3E-05, 4E-03)*	4E-03 *(1E-04, 7E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(8E-07, 1E-04)*	3E-03 *(2E-05, 4E-03)*	4E-03 *(8E-05, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	3E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	7E-07 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	1E-06 *(9E-07, 9E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	6E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(3E-05, 1E-03)*	6E-03 *(4E-04, 8E-03)*	8E-03 *(9E-04, 1E-02)*	4E-02 *(6E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(2E-07, 1E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 2E-05)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-02 *(1E-02, 3E-02)*	7E-02 *(4E-02, 9E-02)*	1E-01 *(5E-02, 1E-01)*	3E-01 *(1E-01, 5E-01)*	0.07 *(0.02, 0.29)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B5. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(1E-13, 8E-12)*	9E-12	*(7E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 4E-10)*	5E-10	*(1E-11, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 9E-12)*	8E-11	*(1E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-11, 9E-09)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	7E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(8E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	5E-05	*	-
ARSENIC	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(2E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-10, 8E-09)*	8E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	5E-07	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	6E-05	*(1E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-11, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(2E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
COBALT	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
MANGANESE	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 1E-03)*	2E-03	*(3E-06, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-04)*	4E-04	*(8E-07, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(4E-09, 4E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	3E-08	*	3E-08	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	8E-07	*	3E-05	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(9E-07, 3E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-05, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	1E-02	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(7E-04, 3E-02)*	3E-02	*(1E-03, 6E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 7E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	3E-04	*(8E-05, 6E-04)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(7E-05, 7E-04)*	1E-02	*(6E-04, 1E-02)*	1E-02	*(9E-04, 3E-02)*	3E-02	*(2E-03, 7E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B6. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 7E-10)*	8E-10	*(1E-10, 9E-10)*	4E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(7E-09, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
ARSENIC	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	6E-08	*(4E-09, 8E-08)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(2E-08, 9E-07)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(9E-09, 5E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(2E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(1E-08, 7E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
NICKEL	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-07	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 4E-06)*	4E-06	*(4E-07, 4E-06)*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(5E-07, 8E-06)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(7E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 3E-06)*	2E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 6E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(1E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B7. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(7E-12, 6E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 7E-12)*	2E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-10 *(5E-12, 1E-10)*	2E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-11, 7E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 9E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	9E-10 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(7E-11, 3E-09)*	8E-09 *(9E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 6E-11)*	3E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-12 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(5E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	7E-06 *(2E-07, 8E-06)*	8E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	1E-09 *(2E-10, 8E-09)*	2E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(5E-09, 4E-07)*	8E-07 *	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 6E-07)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 9E-06)*	3E-05 *	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-08 *(5E-09, 7E-08)*	7E-08 *(5E-09, 8E-08)*	9E-08 *	-
MANGANESE	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(8E-08, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(3E-09, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	7E-06 *(4E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-08 *(2E-09, 2E-07)*	5E-08 *(2E-09, 3E-07)*	3E-07 *(5E-09, 1E-06)*	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-10, 1E-07)*	4E-07 *	7E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	3E-07 *	6E-07 *	9E-07 *	-
THALLIUM	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	3E-05 *(9E-08, 4E-05)*	4E-05 *(1E-07, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 4E-05)*	7E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(9E-04, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-06 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B8. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(4E-11, 1E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	6E-11 *(5E-12, 2E-10)*	2E-10 *(6E-12, 3E-10)*	8E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-11, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 9E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	9E-10 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(7E-11, 3E-09)*	8E-09 *(9E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 6E-11)*	3E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-12 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(5E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	8E-06 *(2E-07, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 9E-06)*	3E-05 *(2E-06, 5E-05)*	-
ARSENIC	9E-08 *(8E-08, 3E-07)*	9E-07 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	-
BARIUM	2E-09 *(4E-10, 1E-08)*	2E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-07 *(9E-09, 8E-07)*	1E-06 *(2E-08, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(8E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	1E-05 *(6E-07, 6E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	8E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	6E-06 *(5E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	5E-08 *(2E-09, 2E-07)*	1E-07 *(3E-09, 3E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-06)*	-
SELENIUM	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	8E-07 *	9E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	6E-07 *	7E-07 *	9E-07 *	-
THALLIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	3E-05 *(9E-08, 4E-05)*	4E-05 *(1E-07, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 4E-05)*	7E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(9E-04, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	3E-04 *(7E-05, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B9. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-11, 4E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	1E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
Additive Risk	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	0.02 *(0.00, 0.07)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-09 *(3E-11, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11 *(4E-12, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	8E-10 *(4E-10, 5E-09)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	7E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(1E-06, 3E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 3E-04)*	6E-04 *(5E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	2E-06 *(3E-07, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	7E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 8E-07)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 5E-07)*	9E-07 *(7E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	6E-08 *(4E-08, 5E-07)*	3E-05 *(6E-07, 4E-05)*	4E-05 *(1E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-06, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
COBALT	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	4E-07 *(8E-08, 4E-07)*	5E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(2E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-06 *(9E-08, 6E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(3E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	2E-06 *(3E-08, 3E-06)*	3E-06 *(9E-08, 3E-06)*	4E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
THALLIUM	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(6E-05, 4E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	5E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	1E-02 *(5E-03, 3E-02)*	4E-02 *(1E-02, 8E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(1E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	2E-02 *(7E-03, 3E-02)*	5E-02 *(1E-02, 9E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	7E-02 *(4E-02, 8E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B10. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	0.29 *(0.12, 0.69)*
ARSENIC	7E-11 *(6E-12, 3E-10)*	5E-10 *(9E-11, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	7E-09 *(6E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	0.60 *(0.29, 1.22)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(5E-12, 9E-09)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	5E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(8E-06, 5E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 5E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08 *(4E-09, 2E-07)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	8E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	5E-07 *(6E-08, 6E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	8E-08 *(8E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-08 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 8E-07)*	9E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(5E-07, 8E-04)*	2E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 4E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(4E-07, 6E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
NICKEL	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 5E-06)*	6E-06 *	-
SELENIUM	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
SILVER	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 5E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	9E-07 *(6E-07, 5E-06)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-05, 2E-03)*	4E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(6E-04, 7E-03)*	2E-02 *(4E-03, 3E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(2E-07, 1E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 8E-03)*	2E-02 *(7E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 2E-04)*	3E-04 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	4E-02 *(2E-02, 5E-02)*	6E-02 *(3E-02, 9E-02)*	2E-01 *(9E-02, 3E-01)*	0.02 *(0.00, 0.06)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B11. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(9E-14, 6E-12)*	7E-12 *(6E-12, 2E-11)*	2E-11 *(7E-12, 3E-10)*	5E-10 *(9E-12, 6E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(6E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 9E-10)*	9E-10 *(4E-11, 1E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	9E-09 *(3E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-11, 4E-11)*	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-08, 6E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(5E-06, 3E-05)*	5E-05 *	-
ARSENIC	9E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-06)*	8E-06 *(1E-07, 9E-06)*	-
BARIUM	2E-09 *(9E-11, 3E-09)*	4E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(2E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(8E-09, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 9E-07)*	5E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-12, 3E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-11, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 8E-04)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-06 *(2E-07, 2E-04)*	3E-04 *(6E-07, 4E-04)*	-
NICKEL	7E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(5E-10, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-06 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 4E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	1E-02 *(5E-04, 1E-02)*	1E-02 *(7E-04, 3E-02)*	6E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 7E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-04)*	3E-04 *(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 7E-04)*	1E-02 *(7E-04, 1E-02)*	1E-02 *(9E-04, 3E-02)*	6E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B12. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(2E-12, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(4E-09, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	9E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-08	*(9E-09, 5E-07)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*	5E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(2E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*	4E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(9E-10, 8E-09)*	3E-07	*(2E-08, 3E-06)*	2E-06	*(4E-08, 4E-06)*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
SILVER	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 3E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(5E-07, 8E-06)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(6E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	3E-02	*(9E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 5E-06)*	3E-04	*(5E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 8E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B13. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(4E-12, 3E-10)*	5E-10 *(1E-10, 6E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	2E-11 *(3E-12, 9E-11)*	9E-11 *(3E-12, 9E-11)*	1E-10 *	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	6E-10 *(2E-11, 1E-09)*	1E-09 *(4E-11, 3E-09)*	5E-09 *(4E-10, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	1E-09 *(7E-11, 7E-09)*	9E-09 *(2E-10, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(4E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-12, 6E-11)*	7E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	5E-06 *(1E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	3E-07 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(1E-10, 5E-09)*	1E-07 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*	5E-07 *(9E-09, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	4E-08 *(3E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 4E-06)*	1E-05 *	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	8E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-09, 7E-08)*	5E-07 *	6E-07 *	6E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-08 *(3E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-09, 6E-08)*	6E-08 *	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(5E-08, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(1E-09, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	3E-08 *(1E-09, 1E-07)*	3E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(5E-10, 6E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-11, 1E-08)*	2E-07 *	4E-07 *	6E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-05 *(6E-08, 2E-05)*	2E-05 *(6E-08, 2E-05)*	2E-05 *(1E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(5E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B14. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-10 *(3E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	6E-10 *(2E-11, 1E-09)*	1E-09 *(4E-11, 3E-09)*	5E-09 *(4E-10, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	1E-09 *(7E-11, 7E-09)*	9E-09 *(2E-10, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(4E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-12, 6E-11)*	7E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 4E-07)*	5E-06 *(1E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-07, 6E-06)*	1E-05 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	5E-07 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 3E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	1E-09 *(2E-10, 8E-09)*	1E-07 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *(6E-09, 3E-07)*	7E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-08 *(5E-08, 8E-07)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	6E-06 *(3E-07, 2E-05)*	8E-05 *(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(4E-10, 4E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(9E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-08 *(3E-09, 6E-08)*	6E-08 *(3E-09, 6E-08)*	6E-08 *	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(9E-10, 4E-09)*	3E-08 *(1E-09, 1E-07)*	8E-08 *(2E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(2E-09, 6E-08)*	5E-07 *	6E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *	-
THALLIUM	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	1E-05 *(6E-08, 2E-05)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(5E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-06 *(6E-07, 2E-05)*	5E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	9E-06 *(7E-07, 3E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B15. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	7E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(4E-11, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
COBALT	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 8E-09)*	3E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-08, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(9E-07, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(7E-07, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 4E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	7E-07	*(9E-09, 9E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 3E-02)*	4E-02	*(7E-03, 8E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 3E-02)*	5E-02	*(1E-02, 8E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B16. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	0.01	*(0.00, 0.06)*
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 6E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-	
Additive Risk	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	0.10	*(0.03, 0.43)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	1E-10	*(3E-12, 8E-10)*	1E-08	*(8E-10, 1E-08)*	1E-08	*(8E-10, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-	
BERYLLIUM	8E-12	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-	
CADMIUM	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-	
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	7E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-	
Additive Risk	9E-09	*(7E-10, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-	
ARSENIC	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(8E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	3E-05	*(4E-06, 6E-05)*	-	
BARIUM	5E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-	
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-	
CADMIUM	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-	
CHROMIUM (III)	4E-09	*(9E-10, 7E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-	
COBALT	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-	
MANGANESE	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 5E-07)*	6E-07	*(8E-08, 7E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	8E-04	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	6E-04	*(4E-06, 8E-04)*	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	-	
NICKEL	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	-	
SELENIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-	
SILVER	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-	
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
Hazard Index	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	7E-06	*(2E-07, 1E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	-	
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 5E-06)*	2E-04	*(1E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 5E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-	
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 9E-03)*	1E-02	*(5E-03, 3E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	2E-02	*(9E-03, 3E-02)*	6E-02	*(2E-02, 1E-01)*	-	
TCDD-TEQ	7E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	3E-02	*(1E-02, 5E-02)*	8E-02	*(2E-02, 1E-01)*	0.01	*(0.00, 0.06)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B17. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(6E-14, 3E-12)*	4E-12	*(3E-12, 6E-12)*	6E-12	*(4E-12, 1E-10)*	2E-10	*(5E-12, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	6E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-10	*(2E-11, 7E-09)*	1E-08	*(1E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(5E-13, 8E-12)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	4E-09	*(1E-10, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 4E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	6E-08	*(9E-10, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 4E-06)*	5E-06	*(9E-08, 7E-06)*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	3E-05	*(6E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
COBALT	5E-09	*(9E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-07, 7E-04)*	8E-04	*(1E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-04)*	2E-04	*(3E-07, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	2E-07	*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-07, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	9E-03	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(7E-04, 3E-02)*	3E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	3E-04	*(8E-05, 6E-04)*	7E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	9E-03	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(9E-04, 3E-02)*	3E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B18. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(9E-13, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	8E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-12, 8E-10)*	1E-08	*(8E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	6E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(2E-09, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-
ARSENIC	8E-08	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-07)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(9E-10, 6E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(7E-10, 7E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
SILVER	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-07, 8E-06)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(7E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 4E-06)*	3E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(2E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(9E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B19. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(2E-12, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*	1E-09	*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(5E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(7E-12, 3E-11)*	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-11, 4E-09)*	6E-09	*(7E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(8E-11, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	7E-13	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-12, 7E-11)*	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	3E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
BARIUM	5E-10	*(6E-11, 3E-09)*	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*(6E-07, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(9E-10, 8E-08)*	7E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-08	*(4E-09, 6E-08)*	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	7E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-08, 3E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-08	*(1E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	5E-08	*(6E-10, 6E-08)*	3E-07	*	5E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	3E-07	*	5E-07	*	7E-07	*	-
THALLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(7E-07, 7E-06)*	2E-05	*(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B20. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 9E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(6E-12, 2E-10)*	2E-10 *(7E-12, 3E-10)*	6E-10 *(4E-11, 8E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-11, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 3E-11)*	7E-10 *(3E-11, 1E-09)*	1E-09 *(4E-11, 4E-09)*	6E-09 *(7E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12 *(7E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(5E-11, 1E-09)*	1E-09 *(8E-11, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(5E-13, 2E-11)*	4E-11 *(2E-12, 7E-11)*	8E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(7E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 9E-07)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	7E-07 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	8E-06 *(5E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	2E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(5E-09, 3E-07)*	6E-07 *(1E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	8E-08 *(6E-08, 9E-07)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	7E-06 *(4E-07, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	3E-10 *(1E-10, 8E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(8E-09, 8E-08)*	7E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(8E-08, 1E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-08 *(4E-09, 6E-08)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*	7E-08 *	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 2E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 5E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-09, 5E-09)*	4E-08 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	6E-08 *(2E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-07 *	5E-07 *	7E-07 *	-
THALLIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-05 *(7E-08, 3E-05)*	3E-05 *(7E-08, 3E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	3E-04 *(5E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *(6E-03, 1E-01)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(7E-07, 7E-06)*	2E-05 *(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 8E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(6E-07, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B21. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	0.02 *(0.01, 0.09)*
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(2E-11, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(6E-10, 8E-10)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*	3E-05	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*	-
COBALT	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MANGANESE	9E-10	*(5E-10, 6E-09)*	3E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	8E-07	*(4E-08, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(9E-07, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 3E-08)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 4E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	5E-07	*(2E-07, 3E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	4E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	9E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 2E-02)*	4E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	3E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B22. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(6E-07, 4E-06)*	0.02 *(0.00, 0.08)*
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 1E-10)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 4E-06)*	0.10 *(0.02, 0.40)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(3E-12, 2E-09)*	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(9E-10, 3E-08)*	7E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12 *(9E-12, 3E-11)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-11, 4E-11)*	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-09 *(8E-10, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(7E-06, 5E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	9E-08 *(8E-08, 1E-06)*	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 5E-06)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	8E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(4E-06, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	3E-06 *(8E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
COBALT	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-07)*	7E-07 *(4E-08, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(9E-08, 3E-05)*	3E-04 *(3E-06, 4E-04)*	4E-04 *(9E-06, 7E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(8E-08, 1E-05)*	3E-04 *(2E-06, 4E-04)*	4E-04 *(7E-06, 6E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	4E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(9E-06, 1E-04)*	6E-04 *(3E-05, 8E-04)*	8E-04 *(7E-05, 1E-03)*	4E-03 *(6E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-07, 1E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 2E-05)*	2E-04 *(1E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *(5E-03, 2E-02)*	3E-02 *(1E-02, 6E-02)*	-
TCDD-TEQ	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *(5E-03, 2E-02)*	4E-02 *(1E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B23. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(9E-14, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(9E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-11, 7E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-12)*	7E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 9E-09)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 7E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(6E-11, 8E-11)*	8E-11	*(8E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	8E-08	*(9E-10, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 7E-06)*	-
BARIUM	9E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-11, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	2E-05	*(7E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(6E-11, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	9E-07	*(6E-07, 9E-06)*	8E-06	*(7E-07, 8E-04)*	9E-04	*(2E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	3E-07	*	8E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	9E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 8E-07)*	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	9E-03	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*(7E-04, 3E-02)*	3E-02	*(1E-03, 7E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(5E-07, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	3E-04	*(8E-05, 6E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(9E-04, 3E-02)*	3E-02	*(2E-03, 8E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B24. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	8E-12	*(9E-13, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 9E-10)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	6E-09	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(9E-10, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
ARSENIC	8E-08	*(9E-09, 7E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-10, 5E-09)*	2E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(1E-09, 4E-07)*	4E-06	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*	3E-05	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(6E-10, 4E-08)*	3E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
COBALT	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-10	*(2E-10, 9E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(9E-10, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
NICKEL	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-07, 8E-06)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	2E-02	*(8E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 5E-06)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B25. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-12, 1E-11)*	8E-11 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(7E-11, 1E-09)*	4E-09 *(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	8E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 3E-09)*	5E-09 *(8E-10, 9E-08)*	1E-07 *(3E-09, 1E-07)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-11, 8E-10)*	1E-09 *(8E-10, 7E-09)*	1E-08 *(9E-10, 1E-07)*	1E-07 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-12, 3E-10)*	7E-09 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	8E-08 *(1E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-13 *(7E-14, 4E-12)*	5E-11 *(1E-11, 3E-10)*	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	1E-09 *(1E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(5E-12, 6E-11)*	3E-09 *(2E-10, 7E-09)*	9E-09 *(9E-10, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 7E-10)*	6E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	5E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-08 *(4E-09, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(1E-07, 8E-05)*	1E-04 *(9E-06, 1E-03)*	2E-03 *(9E-05, 5E-03)*	9E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
ARSENIC	2E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	-
BARIUM	4E-08 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	2E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 2E-06)*	6E-06 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(6E-09, 6E-08)*	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	5E-07 *(7E-08, 8E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(2E-08, 1E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	1E-08 *(2E-09, 6E-07)*	7E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(9E-09, 1E-06)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	4E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(4E-09, 9E-07)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(3E-10, 6E-08)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-07 *(1E-08, 8E-06)*	1E-05 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *	* *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *(5E-07, 6E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(1E-09, 8E-07)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(1E-07, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 2E-03)*	4E-03 *(5E-05, 5E-03)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-03)*	5E-03 *(2E-04, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(3E-06, 4E-05)*	3E-04 *(7E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 6E-07)*	7E-05 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 5E-04)*	6E-04 *(4E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	5E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(9E-08, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 6E-05)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B26. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	9E-11	*(5E-11, 4E-10)*	6E-10	*(9E-11, 1E-09)*	5E-09	*(7E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(8E-12, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 4E-09)*	1E-08	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-09, 1E-07)*	-
Additive Risk	3E-10	*(3E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(4E-12, 3E-10)*	7E-09	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	8E-08	*(1E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(7E-14, 4E-12)*	5E-11	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(5E-12, 6E-11)*	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	9E-09	*(9E-10, 2E-08)*	6E-08	*(1E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 7E-10)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 5E-08)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(1E-07, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(9E-05, 7E-03)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-
ARSENIC	4E-06	*(2E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
BARIUM	6E-08	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-06	*(4E-07, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-03)*	3E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(7E-09, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	6E-07	*(7E-08, 9E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 6E-07)*	7E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
MANGANESE	6E-08	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(1E-08, 9E-06)*	7E-04	*(3E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	5E-03	*(3E-04, 9E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08	*(3E-09, 1E-06)*	1E-04	*(6E-06, 5E-04)*	5E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*(7E-05, 2E-03)*	-
NICKEL	3E-07	*(2E-08, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 5E-07)*	9E-07	*(2E-07, 4E-05)*	6E-05	*	-
SILVER	2E-07	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 3E-03)*	5E-03	*(6E-05, 6E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 2E-02)*	2E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	3E-04	*(7E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 6E-07)*	7E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	6E-04	*(4E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 9E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B27. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 8E-12)*	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 3E-10)*	3E-08	*(7E-09, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 6E-09)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	2E-02	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(2E-07, 4E-06)*	3E-03	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
CADMIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-03	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*	-
COBALT	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	9E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-04	*(5E-05, 5E-04)*	6E-04	*(1E-04, 9E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
SELENIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	1E-08	*(9E-09, 5E-08)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 4E-06)*	7E-06	*	-
THALLIUM	2E-06	*(5E-07, 9E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-02	*(7E-04, 1E-01)*	1E-01	*(3E-03, 1E-01)*	1E-01	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(8E-06, 7E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 8E-04)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	8E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B28. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 6E-10)*	4E-09 *(7E-10, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
Additive Risk	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	0.01 *(0.00, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-11, 6E-10)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	2E-07 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	7E-10 *(4E-11, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(4E-09, 8E-08)*	1E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(8E-11, 2E-09)*	8E-09 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	7E-08 *	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	4E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(9E-07, 2E-03)*	2E-02 *	* *	* *	-
ARSENIC	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	9E-05 *	* *	* *	-
BARIUM	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 4E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(3E-09, 2E-07)*	3E-05 *(7E-07, 4E-05)*	4E-05 *(9E-07, 4E-05)*	5E-05 *	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 6E-05)*	3E-03 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(6E-08, 6E-06)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
COBALT	9E-08 *(3E-08, 3E-07)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	1E-06 *	2E-06 *	-
MANGANESE	9E-08 *(3E-08, 5E-07)*	3E-06 *(8E-07, 3E-06)*	3E-06 *	5E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(3E-06, 3E-05)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	4E-07 *(1E-07, 2E-06)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
SELENIUM	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-06 *(9E-07, 4E-05)*	4E-05 *(1E-06, 8E-05)*	9E-05 *	-
SILVER	2E-06 *(9E-07, 8E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 2E-03)*	5E-03 *	-
THALLIUM	1E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 5E-03)*	6E-03 *	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 3E-03)*	2E-02 *(5E-03, 1E-01)*	1E-01 *(2E-02, 1E-01)*	1E-01 *(3E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 3E-05)*	3E-05 *(7E-06, 7E-05)*	1E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-05, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 8E-03)*	1E-02 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
MANGANESE	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04 *(9E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 1E-02)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	9E-03 *(4E-03, 1E-02)*	3E-02 *(1E-02, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B29. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(3E-12, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-09	*(9E-11, 4E-08)*	3E-08	*(2E-10, 6E-08)*	7E-08	*(6E-10, 8E-08)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	4E-09	*(4E-10, 8E-08)*	7E-08	*(7E-10, 8E-08)*	8E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-13, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(6E-11, 2E-08)*	4E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(8E-11, 9E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-10, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-03	*(2E-06, 8E-03)*	8E-03	*(3E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 3E-06)*	7E-05	*(2E-06, 9E-04)*	7E-04	*(5E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
BARIUM	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-09, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*	-
CADMIUM	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	9E-05	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-05, 2E-03)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-07	*(2E-08, 1E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(8E-06, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(8E-09, 7E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	5E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 9E-04)*	3E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*(2E-03, 2E-02)*	2E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-06, 5E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	5E-04	*(4E-05, 8E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B30. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-13, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 1E-11)*	6E-10	*(2E-11, 9E-10)*	9E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 8E-11)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 6E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 5E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-08	*(1E-10, 6E-06)*	1E-02	*(8E-06, 2E-02)*	2E-02	*(2E-05, 2E-02)*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(4E-10, 2E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 9E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(3E-09, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 3E-08)*	3E-05	*(8E-08, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	5E-05	*(9E-07, 5E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-06)*	2E-03	*(8E-06, 3E-03)*	3E-03	*(5E-05, 3E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	5E-08	*(7E-09, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 8E-08)*	5E-05	*(1E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-07, 6E-05)*	6E-05	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	9E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MANGANESE	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	3E-05	*(8E-06, 6E-05)*	7E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(7E-09, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(7E-07, 6E-06)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-10, 1E-07)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SELENIUM	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-05	*	-
SILVER	6E-09	*(2E-10, 4E-08)*	5E-06	*(6E-08, 7E-06)*	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	1E-04	*	-
Hazard Index	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	2E-02	*(1E-04, 2E-02)*	2E-02	*(6E-04, 2E-02)*	1E-01	*(3E-03, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	3E-05	*(6E-06, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(9E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B31. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(9E-13, 9E-12)*	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	1E-10 *(2E-11, 4E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-11 *(5E-12, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 7E-08)*	8E-08 *(2E-09, 8E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 8E-08)*	8E-08 *(3E-09, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(2E-12, 6E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-11 *(4E-12, 3E-10)*	8E-09 *(9E-10, 3E-08)*	3E-08 *(3E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(7E-14, 4E-12)*	5E-11 *(1E-11, 5E-10)*	6E-10 *(3E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(5E-12, 7E-11)*	4E-09 *(3E-10, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 8E-10)*	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(4E-09, 7E-08)*	1E-07 *(1E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 4E-11)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-08 *(4E-09, 5E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(8E-08, 4E-05)*	6E-05 *(6E-06, 6E-04)*	8E-04 *(5E-05, 3E-03)*	7E-03 *(8E-04, 1E-02)*	-
ARSENIC	1E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-04)*	1E-03 *(4E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	1E-08 *(1E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	7E-08 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-08, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(1E-07, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(9E-09, 7E-06)*	9E-06 *(4E-07, 9E-06)*	9E-06 *	* *	-
COBALT	8E-09 *(1E-09, 3E-07)*	4E-07 *(1E-08, 4E-07)*	4E-07 *	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(3E-09, 9E-07)*	1E-06 *(4E-08, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(1E-09, 3E-07)*	2E-06 *(8E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(1E-10, 1E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	9E-07 *(3E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07 *(6E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *	* *	-
SELENIUM	7E-08 *(8E-10, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *	* *	-
SILVER	9E-08 *(8E-10, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 7E-04)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	-
Hazard Index	9E-06 *(2E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 1E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(4E-05, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(3E-06, 4E-05)*	3E-04 *(7E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 6E-07)*	6E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	6E-04 *(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	9E-07 *(6E-07, 3E-06)*	5E-06 *(9E-07, 1E-05)*	4E-05 *(8E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B32. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(6E-12, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 3E-09)*	7E-09	*(6E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	-
Additive Risk	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 5E-09)*	8E-09	*(9E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-12, 3E-10)*	8E-09	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 4E-08)*	1E-07	*(2E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-13	*(7E-14, 4E-12)*	5E-11	*(1E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(5E-12, 7E-11)*	4E-09	*(3E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 8E-10)*	7E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(9E-08, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 9E-04)*	1E-03	*(6E-05, 5E-03)*	7E-03	*(1E-03, 1E-02)*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 6E-05)*	1E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-07, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(1E-08, 8E-06)*	9E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 4E-05)*	7E-05	*(9E-06, 8E-05)*	-
COBALT	9E-09	*(2E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-09, 7E-06)*	4E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	4E-03	*(3E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-09, 9E-07)*	8E-05	*(4E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 4E-04)*	9E-04	*(5E-05, 1E-03)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-08, 5E-06)*	6E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*	*	*	-
SILVER	1E-07	*(7E-09, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 1E-03)*	2E-03	*(3E-05, 3E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-05, 1E-04)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	4E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	3E-04	*(7E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 6E-07)*	6E-05	*(4E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 3E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B33. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	3E-11 *(8E-12, 1E-10)*	7E-08 *	* *	* *	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 4E-09)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(3E-11, 9E-10)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-07)*	4E-07 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(1E-12, 7E-12)*	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *	-
CADMIUM	5E-11 *(2E-11, 4E-10)*	4E-08 *(5E-09, 7E-08)*	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	1E-09 *(4E-10, 6E-09)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(4E-08, 7E-07)*	9E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-03 *	* *	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(1E-07, 3E-06)*	1E-03 *	* *	* *	-
BARIUM	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 7E-09)*	5E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	2E-05 *	-
CADMIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	2E-03 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(1E-10, 3E-09)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 5E-08)*	6E-06 *(9E-07, 7E-06)*	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *	-
COBALT	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	8E-05 *(4E-05, 3E-04)*	4E-04 *(7E-05, 6E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	8E-06 *(5E-07, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
SELENIUM	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-06 *(5E-08, 2E-05)*	1E-05 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
SILVER	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	4E-06 *	-
THALLIUM	3E-06 *(5E-07, 9E-06)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 8E-05)*	3E-04 *(1E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-02 *(6E-04, 7E-02)*	7E-02 *(2E-03, 7E-02)*	7E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	2E-05 *(8E-06, 6E-05)*	6E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 4E-03)*	6E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *	-
Hazard Index	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	6E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-05, 8E-05)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B34. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL		
Cancer - Ingestion											
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-		
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-		
Additive Risk	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	0.00	*(0.00, 0.01)*	
Cancer - Inhalation											
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-		
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*	-		
BERYLLIUM	5E-12	*(1E-12, 2E-11)*	8E-10	*(5E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-		
CADMIUM	4E-10	*(3E-11, 2E-09)*	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 7E-08)*	2E-07	*	-		
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(1E-10, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	8E-08	*	-		
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-		
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*	-		
Non-Cancer - Ingestion											
ANTIMONY	1E-06	*(6E-07, 1E-03)*	9E-03	*	*	*	*	*	-		
ARSENIC	3E-06	*(2E-07, 9E-06)*	5E-05	*	*	*	*	*	-		
BARIUM	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-		
BERYLLIUM	6E-09	*(1E-09, 5E-08)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(5E-07, 2E-05)*	*	*	-		
CADMIUM	1E-06	*(1E-07, 3E-05)*	2E-03	*	*	*	*	*	-		
CHROMIUM (III)	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-		
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(3E-08, 3E-06)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*	-		
COBALT	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	1E-06	*	-		
MANGANESE	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	-		
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-		
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 3E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-		
NICKEL	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 9E-05)*	9E-05	*	-		
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*	-		
SILVER	1E-06	*(6E-07, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-03)*	2E-03	*	-		
THALLIUM	1E-06	*(5E-07, 5E-06)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 3E-03)*	4E-03	*(8E-05, 4E-03)*	-		
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 2E-03)*	1E-02	*(2E-03, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-		
Non-Cancer - Inhalation											
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	9E-06	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	1E-04	*	-		
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-		
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-		
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-		
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-03)*	-		
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-		
Incremental Margin of Exposure											
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a		
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-		

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B35. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	9E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 8E-11)*	2E-09 *(9E-11, 3E-08)*	3E-08 *(1E-10, 5E-08)*	5E-08 *(6E-10, 6E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 4E-08)*	3E-08 *(5E-10, 6E-08)*	6E-08 *(9E-10, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-12, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	8E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(6E-13, 1E-10)*	3E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(7E-11, 2E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(9E-11, 1E-09)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(6E-10, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(9E-08, 2E-06)*	2E-03 *(2E-06, 6E-03)*	6E-03 *(2E-04, 7E-03)*	8E-03 *	-
ARSENIC	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-05 *(2E-06, 5E-04)*	4E-04 *(3E-06, 7E-04)*	9E-04 *(1E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
BERYLLIUM	9E-09 *(8E-10, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	1E-05 *	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	6E-05 *(5E-06, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(1E-08, 8E-07)*	3E-06 *	* *	* *	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-08 *	* *	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(7E-06, 9E-05)*	3E-04 *(1E-04, 1E-03)*	9E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(9E-07, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	3E-04 *	-
NICKEL	1E-08 *(7E-09, 2E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-09 *(9E-10, 6E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(7E-09, 5E-08)*	8E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(1E-05, 7E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 8E-06)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 2E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	6E-04 *(4E-05, 8E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B36. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(7E-11, 2E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-14, 9E-11)*	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 5E-08)*	2E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 3E-10)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	7E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	5E-11	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	9E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-08	*(3E-11, 3E-06)*	8E-03	*(4E-06, 9E-03)*	9E-03	*(1E-05, 1E-02)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(2E-10, 1E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	*	*	-
BARIUM	8E-09	*(7E-10, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(1E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(2E-10, 9E-09)*	1E-05	*(2E-08, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(7E-09, 1E-06)*	1E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(9E-11, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-10, 4E-08)*	3E-05	*(5E-08, 3E-05)*	3E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
COBALT	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(5E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 7E-08)*	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(8E-11, 5E-08)*	1E-05	*(8E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-05	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 2E-08)*	3E-06	*(3E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	8E-05	*	-
Hazard Index	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-02	*(3E-05, 1E-02)*	1E-02	*(3E-04, 1E-02)*	7E-02	*(2E-03, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(9E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B37. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 2E-10)*	4E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-14, 2E-12)*	3E-11	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 4E-11)*	2E-09	*(1E-10, 6E-09)*	6E-09	*(6E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(5E-08, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 4E-04)*	6E-04	*(3E-05, 2E-03)*	5E-03	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 8E-04)*	9E-04	*	-
BARIUM	8E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(8E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*	-
CADMIUM	8E-07	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-09	*(8E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(7E-09, 4E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(2E-09, 5E-07)*	6E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(7E-10, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-11, 7E-09)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*(4E-09, 2E-06)*	4E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(5E-10, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	7E-08	*(1E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-05, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 5E-07)*	6E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 9E-06)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B38. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(1E-12, 9E-12)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(4E-12, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*	-
Additive Risk	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(6E-10, 5E-08)*	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 2E-10)*	4E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-14, 2E-12)*	3E-11	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 4E-11)*	2E-09	*(1E-10, 6E-09)*	6E-09	*(6E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-04)*	7E-04	*(4E-05, 3E-03)*	5E-03	*	-
ARSENIC	2E-06	*(8E-08, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 3E-05)*	5E-05	*(7E-06, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(8E-10, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	1E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 8E-04)*	1E-03	*(8E-05, 4E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(8E-09, 5E-06)*	6E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(8E-09, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(5E-09, 3E-06)*	2E-04	*(9E-06, 9E-04)*	9E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-09, 5E-07)*	5E-05	*(2E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-05, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-09, 3E-06)*	4E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-
SELENIUM	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	9E-08	*(4E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-07	*(7E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	7E-05	*(7E-06, 7E-05)*	1E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 5E-07)*	6E-05	*(3E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	6E-06	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B39. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 1E-07)*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(7E-13, 6E-12)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	7E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 3E-10)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 7E-10)*	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 6E-08)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 3E-07)*	6E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-09, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-10, 4E-09)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(3E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(8E-11, 1E-09)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(3E-09, 6E-08)*	4E-06	*(4E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
COBALT	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(3E-09, 3E-08)*	7E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*(5E-07, 8E-06)*	1E-05	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	6E-09	*(4E-09, 2E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-02	*(3E-04, 5E-02)*	5E-02	*(1E-03, 5E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(8E-06, 7E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B40. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-12, 3E-10)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	5E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(7E-11, 2E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	3E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(4E-07, 9E-04)*	7E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 6E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(5E-09, 7E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(7E-10, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-07	*(8E-08, 2E-05)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(2E-08, 2E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	6E-05	*	-
COBALT	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 5E-05)*	6E-05	*	-
SELENIUM	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 5E-04)*	2E-03	*(7E-06, 2E-03)*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 3E-06)*	4E-05	*(5E-06, 5E-05)*	5E-05	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(4E-05, 1E-03)*	8E-03	*(2E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-05, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B41. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(1E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(8E-12, 6E-11)*	1E-09	*(5E-11, 2E-08)*	1E-08	*(9E-11, 3E-08)*	4E-08	*(4E-10, 4E-08)*	-
Additive Risk	8E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 4E-08)*	3E-08	*(3E-10, 4E-08)*	4E-08	*(6E-10, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-12, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(4E-13, 9E-11)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(4E-11, 1E-08)*	3E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(6E-08, 8E-07)*	6E-04	*(9E-07, 3E-03)*	3E-03	*(3E-06, 5E-03)*	6E-03	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(9E-07, 3E-04)*	2E-04	*(2E-06, 5E-04)*	6E-04	*(7E-06, 7E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(5E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(2E-06, 7E-04)*	7E-04	*(9E-06, 9E-04)*	9E-04	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-09, 3E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(7E-09, 4E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 8E-04)*	5E-04	*(7E-05, 9E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-07, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	9E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 9E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 3E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(4E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 3E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-02)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-06, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	6E-04	*(4E-05, 8E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B42. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-14, 5E-11)*	4E-10	*(9E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 3E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-09	*(3E-10, 6E-09)*	6E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 9E-12)*	4E-10	*(1E-11, 7E-10)*	7E-10	*(3E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-12	*(1E-12, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-09	*(1E-11, 2E-06)*	6E-03	*(2E-06, 7E-03)*	7E-03	*(5E-06, 7E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(3E-10, 9E-07)*	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 6E-04)*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(4E-10, 2E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	6E-10	*(9E-11, 6E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 9E-07)*	9E-04	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 8E-10)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 2E-08)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	8E-07	*(9E-09, 9E-07)*	9E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(2E-08, 6E-07)*	5E-06	*(9E-07, 6E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(6E-11, 3E-08)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	9E-06	*	-
SILVER	1E-09	*(3E-11, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-03	*(1E-05, 8E-03)*	8E-03	*(1E-04, 9E-03)*	5E-02	*(1E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B43. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(4E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 7E-08)*	8E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 8E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	6E-08	*(1E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 2E-12)*	4E-11	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	2E-09	*(9E-11, 6E-09)*	7E-09	*(5E-10, 1E-08)*	5E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(6E-08, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-05, 2E-03)*	5E-03	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*	-
BARIUM	6E-09	*(6E-10, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 3E-05)*	5E-05	*(9E-06, 5E-04)*	9E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 8E-09)*	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 6E-06)*	7E-06	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-09, 6E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(5E-10, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-11, 4E-09)*	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*(4E-09, 3E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	8E-08	*(5E-09, 8E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-04)*	1E-03	*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(9E-05, 1E-02)*	1E-02	*(1E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 5E-07)*	6E-05	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(9E-06, 4E-04)*	6E-04	*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 4E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B44. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(7E-10, 8E-08)*	9E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 4E-09)*	6E-09	*(8E-10, 9E-08)*	9E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	6E-08	*(1E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 2E-12)*	4E-11	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	2E-09	*(9E-11, 6E-09)*	7E-09	*(5E-10, 1E-08)*	5E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(8E-08, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-04)*	8E-04	*(5E-05, 4E-03)*	5E-03	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-08, 7E-06)*	9E-06	*(7E-06, 4E-05)*	6E-05	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(7E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 9E-04)*	1E-03	*(6E-05, 4E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	7E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	*(9E-09, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-09, 3E-06)*	2E-04	*(7E-06, 9E-04)*	9E-04	*(3E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(1E-09, 5E-07)*	5E-05	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(8E-06, 3E-04)*	6E-04	*(3E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-08, 4E-06)*	5E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*	5E-05	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	9E-08	*(6E-09, 8E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 6E-04)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-06, 9E-05)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06	*(3E-06, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 5E-07)*	6E-05	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(9E-06, 4E-04)*	6E-04	*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B45. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(8E-12, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 9E-10)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 8E-12)*	1E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 4E-10)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 9E-10)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-
NICKEL	8E-12	*(3E-12, 4E-11)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 6E-09)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-09, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(6E-10, 4E-09)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(3E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(6E-11, 1E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	5E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
COBALT	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(9E-08, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	8E-09	*(3E-09, 5E-08)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	8E-09	*(4E-09, 3E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	3E-06	*(4E-07, 6E-06)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-02	*(3E-04, 6E-02)*	6E-02	*(1E-03, 6E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(8E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(7E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B46. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-12, 7E-10)*	7E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	6E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(8E-11, 2E-09)*	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(4E-07, 9E-04)*	8E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-08, 7E-06)*	6E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 2E-05)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 1E-06)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 4E-05)*	6E-05	*	-
COBALT	1E-08	*(6E-09, 9E-08)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	1E-05	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 5E-05)*	6E-05	*	-
SELENIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
SILVER	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 3E-04)*	9E-04	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 3E-06)*	5E-05	*(4E-06, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
Hazard Index	6E-05	*(2E-05, 1E-03)*	1E-02	*(1E-03, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B47. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-09	*(9E-11, 4E-08)*	3E-08	*(2E-10, 6E-08)*	8E-08	*(8E-10, 9E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	4E-09	*(3E-10, 9E-08)*	7E-08	*(5E-10, 9E-08)*	9E-08	*(1E-09, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-12, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(5E-11, 1E-08)*	3E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 9E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(6E-08, 8E-07)*	7E-04	*(9E-07, 4E-03)*	4E-03	*(1E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(1E-06, 4E-04)*	3E-04	*(2E-06, 6E-04)*	8E-04	*(8E-06, 9E-04)*	-
BARIUM	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 5E-08)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-09, 3E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	2E-04	*(7E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*	2E-04	*	-
NICKEL	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(5E-09, 3E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(8E-06, 4E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-06, 5E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(6E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	5E-04	*(4E-05, 8E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B48. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(2E-14, 9E-11)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-10, 9E-08)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	3E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-09	*(4E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 8E-12)*	5E-10	*(1E-11, 7E-10)*	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	7E-12	*(1E-12, 4E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-09	*(1E-11, 1E-06)*	6E-03	*(2E-06, 8E-03)*	8E-03	*(5E-06, 9E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(2E-10, 8E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-06, 9E-04)*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 8E-09)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-11, 3E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	7E-08	*(2E-09, 8E-07)*	6E-04	*(1E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 5E-10)*	6E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(9E-09, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-10, 2E-08)*	2E-05	*(3E-08, 3E-05)*	3E-05	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	4E-07	*(7E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	8E-07	*(9E-09, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(9E-09, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 2E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(5E-11, 3E-08)*	9E-06	*(5E-08, 1E-05)*	1E-05	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(3E-11, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-02	*(1E-05, 1E-02)*	1E-02	*(1E-04, 1E-02)*	6E-02	*(1E-03, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B49. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(3E-12, 8E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 6E-11)*	1E-09 *(6E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(4E-11, 7E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-10 *(5E-11, 9E-10)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(8E-08, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 8E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-06)*	-
CADMIUM	8E-06 *(2E-07, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *	1E-07 *	-
COBALT	8E-09 *(7E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 8E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	1E-08 *(7E-10, 4E-08)*	1E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(6E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(6E-05, 5E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(5E-07, 6E-06)*	7E-05 *(7E-06, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	5E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B50. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(6E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(5E-11, 9E-10)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	2E-03	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(1E-07, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(3E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	8E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(7E-09, 2E-08)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 2E-03)*	3E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 5E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(9E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(3E-07, 2E-06)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(5E-05, 5E-04)*	3E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-04	*(5E-05, 9E-04)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(6E-05, 5E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B51. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08 *(2E-09, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	3E-08 *(6E-09, 5E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-10 *(5E-11, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(3E-11, 4E-10)*	2E-09 *(7E-10, 8E-09)*	8E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	3E-11 *(9E-12, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 6E-10)*	8E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(7E-12, 3E-10)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-03 *(1E-06, 3E-03)*	3E-03 *(9E-06, 3E-03)*	3E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-05 *(9E-07, 8E-05)*	8E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *	-
BARIUM	1E-08 *(3E-09, 6E-08)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(7E-09, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(8E-08, 1E-06)*	5E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(4E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06 *(3E-06, 8E-06)*	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	4E-04 *(3E-05, 5E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(9E-09, 1E-07)*	9E-07 *(4E-07, 9E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	7E-07 *	* *	-
SILVER	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	3E-06 *	-
THALLIUM	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 4E-04)*	3E-03 *(7E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07 *(2E-07, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 3E-05)*	8E-04 *(9E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	6E-04 *(3E-05, 9E-04)*	9E-04 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
MANGANESE	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	4E-04 *(5E-06, 5E-04)*	6E-04 *(3E-05, 8E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 3E-04)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 4E-03)*	6E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	7E-03 *(6E-03, 9E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B52. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(5E-08, 9E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-12 *(4E-12, 3E-09)*	4E-09 *(9E-12, 4E-09)*	4E-09 *(4E-11, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	4E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(6E-08, 9E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	0.04 *(0.01, 0.11)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	4E-10 *(3E-11, 8E-10)*	8E-10 *(7E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(4E-13, 4E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(5E-12, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	8E-12 *(3E-12, 3E-10)*	8E-10 *(2E-11, 9E-10)*	2E-09 *(3E-10, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(8E-11, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 2E-03)*	3E-03 *(1E-06, 3E-03)*	3E-03 *(9E-06, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 7E-05)*	8E-05 *(3E-07, 9E-05)*	9E-05 *(8E-07, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	8E-09 *(2E-09, 6E-07)*	7E-07 *(3E-08, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-08)*	6E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-05)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(8E-09, 7E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
COBALT	2E-08 *	3E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	3E-08 *	6E-07 *(7E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-03 *(4E-04, 8E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 2E-04)*	5E-03 *(1E-04, 7E-03)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(6E-08, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	3E-05 *(6E-06, 6E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	5E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-05 *(1E-06, 8E-05)*	9E-05 *(2E-06, 1E-04)*	5E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(6E-07, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(8E-07, 8E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-04)*	7E-04 *(3E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(9E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	4E-04 *(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-05, 8E-05)*	3E-04 *(8E-05, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(9E-05, 9E-04)*	1E-02 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(2E-03, 4E-02)*	7E-02 *(7E-03, 9E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B53. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*	2E-09	*	-
ARSENIC	3E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*	7E-10	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	7E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*	3E-11	*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(8E-12, 9E-10)*	9E-10	*	2E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	8E-11	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	1E-09	*	4E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*	2E-07	*	-
CADMIUM	*	*	5E-05	*	6E-05	*	8E-05	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	*	*	5E-07	*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	9E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	*	*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(6E-05, 3E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 1E-05)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	9E-06	*(9E-06, 7E-05)*	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*	4E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*	6E-04	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*	7E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B54. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 7E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(8E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 6E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	4E-10	*(4E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	9E-11	*(7E-12, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 4E-05)*	7E-05	*(4E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	5E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 4E-05)*	5E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(8E-09, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	1E-08	*(9E-09, 4E-07)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(6E-07, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	7E-04	*(2E-05, 9E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-06, 8E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(8E-04, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 3E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B55. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	5E-10 *(5E-11, 9E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-11, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 7E-11)*	1E-09 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-06 *(9E-08, 5E-06)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 8E-09)*	9E-08 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 5E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	7E-09 *(3E-10, 2E-08)*	6E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 5E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(7E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B56. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(9E-12, 9E-11)*	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(3E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 7E-11)*	1E-09 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(6E-08, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	9E-06 *(3E-07, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	5E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	* *	-
MANGANESE	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	5E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(5E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	8E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
SILVER	7E-09 *(6E-09, 6E-08)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 8E-07)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 6E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(7E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B57. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 2E-11)*	2E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	5E-08	*(6E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(6E-11, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-11, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 8E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(9E-12, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-11	*(7E-12, 4E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 4E-11)*	7E-10	*(9E-11, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-05	*(5E-07, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 2E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 4E-07)*	6E-07	*(7E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(4E-08, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	6E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(7E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-04	*(9E-05, 6E-04)*	6E-04	*(1E-04, 9E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-04	*(9E-06, 5E-04)*	5E-04	*(2E-05, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-08	*(6E-09, 6E-08)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 9E-04)*	9E-04	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 5E-04)*	5E-04	*(2E-05, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	8E-03	*(6E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B58. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 6E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(1E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 6E-07)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	0.02 *(0.01, 0.04)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 3E-11)*	5E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(8E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(3E-12, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	3E-11 *(9E-12, 3E-11)*	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 4E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(6E-07, 1E-03)*	2E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(6E-08, 4E-05)*	4E-05 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 2E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(7E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(5E-06, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-03 *(8E-05, 3E-03)*	-
NICKEL	8E-08 *(7E-08, 7E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(3E-08, 4E-06)*	5E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *	1E-05 *(7E-07, 4E-05)*	4E-05 *(1E-06, 6E-05)*	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	7E-03 *(2E-03, 8E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 4E-04)*	7E-04 *(3E-05, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(9E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(1E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(6E-05, 6E-04)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	1E-02 *(1E-03, 2E-02)*	3E-02 *(3E-03, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B59. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-11, 5E-10)*	8E-10	*(2E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*	2E-09	*	3E-09	*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	6E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	8E-10	*(1E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-10)*	9E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 4E-10)*	4E-10	*(9E-12, 1E-09)*	1E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*	3E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 8E-09)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 5E-04)*	1E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	-
ARSENIC	5E-08	*	3E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-09, 5E-07)*	6E-07	*(2E-09, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	3E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	*	*	3E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	3E-09	*(2E-10, 8E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*	2E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	6E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	7E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-05, 5E-04)*	6E-04	*(4E-05, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B60. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-12, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	4E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	6E-09	*(4E-09, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-09, 5E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
SILVER	7E-09	*(6E-09, 3E-07)*	8E-07	*(8E-09, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	6E-04	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-06, 8E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(8E-04, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(8E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B61. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(8E-11, 8E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	7E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(4E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(5E-09, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(6E-08, 3E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	*	*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(7E-05, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B62. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 7E-11)*	7E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(5E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	7E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	9E-04	*(3E-05, 9E-04)*	9E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(4E-08, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	7E-06	*(1E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	4E-08	*(9E-09, 7E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 4E-08)*	6E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(7E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	6E-05	*(2E-05, 4E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(7E-05, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(6E-06, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(2E-07, 3E-06)*	2E-05	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*(7E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B63. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(3E-12, 3E-11)*	5E-10	*(6E-11, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	8E-04	*(5E-07, 9E-04)*	9E-04	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	3E-04	*(8E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	1E-04	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 4E-08)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(3E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 5E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	5E-04	*(5E-06, 5E-04)*	6E-04	*(3E-05, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 4E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-04	*(5E-05, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(6E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-04	*(6E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B64. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(8E-10, 6E-09)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *(5E-08, 7E-07)*	-
ARSENIC	4E-12 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(8E-12, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(8E-10, 9E-09)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	5E-07 *(6E-08, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 2E-11)*	3E-10 *(2E-11, 5E-10)*	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12 *(3E-12, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11 *(7E-12, 4E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(6E-11, 8E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 9E-04)*	1E-03 *(5E-07, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-08 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09 *(7E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-05)*	2E-05 *(8E-08, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-03 *(3E-05, 2E-03)*	-
NICKEL	5E-08 *(4E-08, 4E-07)*	6E-07 *(9E-08, 6E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(7E-10, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(1E-08, 2E-06)*	3E-06 *(7E-07, 7E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	7E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(6E-07, 3E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 4E-04)*	8E-04 *(3E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(9E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 2E-05)*	5E-04 *(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(1E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	3E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 8E-03)*	1E-02 *(1E-03, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	4E-03 *(3E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 1E-02)*	2E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B65. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(7E-12, 9E-11)*	1E-10	*(8E-12, 3E-10)*	5E-10	*(8E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(7E-12, 3E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 2E-10)*	3E-10	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	9E-12	*(8E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 8E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-07, 3E-04)*	7E-04	*(5E-07, 9E-04)*	9E-04	*(5E-07, 9E-04)*	1E-03	*(1E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 8E-06)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-10	*	1E-07	*(7E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	*	*	2E-05	*(7E-08, 2E-05)*	2E-05	*(8E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 2E-07)*	6E-07	*(4E-09, 7E-07)*	7E-07	*(4E-09, 7E-07)*	7E-07	*(4E-09, 7E-07)*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	3E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	8E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 7E-06)*	8E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	5E-04	*(4E-05, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B66. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(6E-12, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	7E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(5E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(3E-09, 7E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(3E-09, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-06, 8E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(8E-04, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(4E-06, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(7E-06, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B67. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	8E-10	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(5E-12, 5E-10)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(4E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(5E-10, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-10, 1E-08)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(6E-08, 2E-07)*	2E-05	*	2E-05	*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 4E-05)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-07, 8E-06)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-08, 6E-07)*	3E-06	*(6E-07, 7E-06)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(4E-08, 6E-07)*	3E-06	*(6E-07, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B68. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(5E-12, 1E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(1E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	8E-10	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-10	*(5E-12, 5E-10)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(4E-08, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-10, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	7E-07	*(8E-08, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	6E-08	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	9E-08	*(8E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 4E-08)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(6E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 3E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-07, 8E-06)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 5E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B69. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(5E-09, 7E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 1E-11)*	2E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	6E-08	*(7E-09, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*(3E-10, 4E-09)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	3E-04	*(6E-05, 4E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 5E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	7E-07	*(1E-08, 8E-07)*	8E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(3E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 4E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	5E-04	*(4E-06, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 4E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(9E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B70. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(5E-08, 6E-07)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 2E-09)*	3E-09 *(9E-12, 4E-09)*	4E-09 *(3E-11, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09 *(7E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(5E-08, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	4E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 6E-10)*	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	9E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12 *(3E-12, 3E-10)*	7E-10 *(3E-11, 8E-10)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11 *(9E-12, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *(5E-11, 2E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(7E-11, 9E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 9E-04)*	1E-03 *(5E-07, 1E-03)*	1E-03 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(9E-08, 4E-05)*	4E-05 *(2E-07, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-10 *(5E-10, 9E-08)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 1E-05)*	2E-05 *(7E-08, 2E-05)*	2E-05 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	6E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
COBALT	6E-09 *	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 8E-05)*	7E-04 *(4E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	8E-06 *(7E-06, 3E-05)*	6E-04 *(1E-05, 7E-04)*	-
NICKEL	5E-08 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(6E-08, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-09 *(6E-10, 2E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(8E-07, 8E-06)*	-
SILVER	4E-08 *(9E-09, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 8E-06)*	8E-06 *(5E-07, 1E-05)*	4E-05 *(9E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 6E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(9E-07, 8E-05)*	8E-05 *(3E-06, 4E-04)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-04)*	9E-04 *(2E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(9E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 2E-05)*	5E-04 *(1E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	6E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(6E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-05 *(9E-06, 9E-05)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 5E-03)*	7E-03 *(8E-04, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 5E-03)*	7E-03 *(8E-04, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B71. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 7E-10)*	3E-09	*	3E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 4E-10)*	6E-10	*(8E-12, 7E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(8E-12, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-07, 2E-04)*	7E-04	*(5E-07, 9E-04)*	9E-04	*(5E-07, 9E-04)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*	3E-05	*	3E-05	*	4E-05	*	-
BARIUM	6E-10	*	1E-07	*(6E-10, 2E-07)*	2E-07	*(8E-10, 2E-07)*	3E-07	*(9E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(6E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	*	*	3E-05	*	3E-05	*	4E-05	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*(7E-11, 2E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	5E-09	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	6E-08	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-05)*	8E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-05, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B72. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(2E-10, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 2E-09)*	3E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	8E-11	*(4E-11, 8E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(2E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(8E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(2E-07, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(2E-09, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 1E-07)*	6E-07	*(5E-09, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(4E-07, 1E-05)*	8E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-06, 8E-04)*	1E-03	*(3E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	6E-03	*(8E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(5E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B73. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	6E-10	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 4E-09)*	5E-09	*(3E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	8E-08	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 6E-10)*	8E-08	*(8E-10, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(5E-10, 8E-09)*	3E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(9E-12, 5E-11)*	1E-09	*(9E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(8E-11, 3E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	5E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	4E-03	*(3E-06, 8E-03)*	8E-03	*(4E-04, 1E-02)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-03	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(4E-05, 3E-03)*	*	*	-
BARIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 9E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	7E-07	*(3E-07, 3E-05)*	2E-03	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*(7E-08, 7E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(7E-08, 4E-07)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-06	*(5E-08, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(9E-07, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-05	*	-
NICKEL	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	5E-05	*(2E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SILVER	3E-08	*(5E-10, 6E-08)*	6E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-05	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(2E-06, 5E-03)*	5E-03	*(2E-06, 6E-03)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-02	*(1E-04, 2E-02)*	2E-02	*(9E-04, 2E-02)*	1E-01	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(6E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(9E-03, 5E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(1E-06, 9E-05)*	8E-05	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B74. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	8E-10	*(8E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 5E-09)*	6E-09	*(4E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 9E-10)*	9E-08	*(9E-10, 1E-07)*	1E-07	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-07	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(5E-10, 8E-09)*	3E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(9E-12, 5E-11)*	1E-09	*(9E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(8E-11, 3E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	5E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(2E-07, 2E-05)*	4E-03	*(4E-05, 8E-03)*	8E-03	*(5E-04, 1E-02)*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(9E-05, 3E-03)*	5E-03	*	-
BARIUM	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	2E-06	*(6E-07, 7E-05)*	2E-03	*(9E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	1E-02	*(6E-04, 2E-02)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-07	*(7E-08, 7E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(8E-08, 9E-07)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(6E-05, 1E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	5E-03	*(9E-04, 6E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(1E-05, 3E-04)*	6E-04	*(9E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
SILVER	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	6E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-05	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(2E-06, 5E-03)*	6E-03	*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 3E-03)*	2E-02	*(5E-03, 2E-02)*	2E-02	*(6E-03, 3E-02)*	1E-01	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(6E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(9E-03, 5E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 1E-04)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B75. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	4E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-08	*(8E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	3E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 8E-07)*	1E-06	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	6E-06	*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(9E-08, 9E-07)*	4E-06	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
CADMIUM	7E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(2E-08, 8E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	6E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(9E-05, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	5E-07	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 6E-06)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-08	*(1E-08, 1E-06)*	3E-06	*	5E-06	*	*	*	-
THALLIUM	7E-06	*(1E-06, 9E-05)*	1E-04	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(9E-05, 7E-02)*	1E-01	*(5E-03, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(2E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B76. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-07	*(7E-10, 2E-07)*	2E-07	*(8E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(8E-09, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 6E-08)*	6E-08	*(5E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*(5E-08, 8E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-02	*(4E-04, 2E-02)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(3E-07, 4E-06)*	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	1E-05	*	-
BERYLLIUM	9E-07	*(5E-07, 3E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
CADMIUM	2E-03	*(5E-05, 3E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
COBALT	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*	1E-06	*	2E-06	*	-
MANGANESE	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*	4E-06	*	5E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(6E-07, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	4E-03	*(9E-04, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*	5E-04	*(1E-04, 7E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	4E-05	*(5E-07, 8E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-03)*	2E-03	*(1E-05, 5E-03)*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	1E-04	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-05, 6E-03)*	*	*	-
Hazard Index	2E-02	*(2E-03, 2E-02)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-05, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(7E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-04	*(6E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B77. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	* *	-
ARSENIC	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	2E-08 *(8E-11, 6E-08)*	5E-08 *	8E-08 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-08 *(5E-10, 8E-08)*	8E-08 *(7E-10, 8E-08)*	8E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 4E-09)*	8E-09 *(7E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10 *(7E-13, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	7E-10 *	-
CADMIUM	4E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	5E-09 *(9E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
NICKEL	8E-11 *(3E-11, 2E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(8E-07, 4E-04)*	4E-03 *(4E-06, 8E-03)*	8E-03 *(7E-06, 1E-02)*	2E-02 *(5E-04, 2E-02)*	-
ARSENIC	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	5E-04 *(1E-06, 1E-03)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
BARIUM	6E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-07 *(4E-09, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 5E-05)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-07 *(7E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	1E-03 *	2E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	3E-04 *	4E-04 *	-
NICKEL	1E-07 *(1E-08, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(3E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	4E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-02 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B78. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-07)*	7E-08	*	*	*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-09, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	9E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-11, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(7E-09, 6E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	4E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(7E-06, 1E-02)*	2E-02	*	2E-02	*	*	*	-
ARSENIC	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	2E-03	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*	8E-06	*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
CADMIUM	6E-05	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-06	*(1E-07, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(1E-08, 8E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MANGANESE	9E-08	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	6E-04	*(1E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08	*(4E-09, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	3E-05	*(9E-07, 6E-05)*	-
NICKEL	8E-07	*(1E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*	*	*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 1E-05)*	7E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-08	*(6E-09, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
THALLIUM	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 6E-05)*	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(3E-05, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 1E-01)*	1E-01	*(2E-02, 1E-01)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 4E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	4E-04	*(9E-06, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(4E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B79. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 3E-10)*	7E-08	*(3E-10, 8E-08)*	8E-08	*(7E-10, 8E-08)*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(4E-11, 3E-10)*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(8E-10, 8E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(6E-10, 8E-09)*	4E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	7E-10	*(1E-10, 4E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(8E-08, 7E-07)*	2E-03	*(1E-06, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 8E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(6E-07, 5E-06)*	8E-04	*(6E-06, 9E-04)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-07	*(5E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 7E-06)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-06	*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	9E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-10, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 3E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-06	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(8E-07, 2E-03)*	3E-03	*(1E-06, 3E-03)*	-
Hazard Index	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-02	*(5E-05, 2E-02)*	2E-02	*(4E-04, 2E-02)*	7E-02	*(2E-03, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	8E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B80. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	9E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(3E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 9E-10)*	7E-08	*(9E-10, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 8E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 1E-09)*	8E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(6E-10, 8E-09)*	4E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	7E-10	*(1E-10, 4E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(9E-09, 2E-07)*	3E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(9E-08, 1E-05)*	2E-03	*(4E-05, 6E-03)*	6E-03	*(3E-04, 9E-03)*	3E-02	*(1E-03, 5E-02)*	-
ARSENIC	1E-06	*(8E-07, 1E-05)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-06	*(4E-07, 4E-05)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(9E-05, 2E-03)*	8E-03	*(6E-04, 9E-03)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(4E-08, 4E-07)*	2E-05	*(9E-07, 6E-05)*	6E-05	*(4E-06, 8E-05)*	8E-05	*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(5E-05, 9E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 4E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	4E-04	*(6E-05, 8E-04)*	8E-04	*(9E-05, 9E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	1E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(1E-09, 4E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-06	*(6E-07, 1E-03)*	1E-03	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*(2E-06, 3E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	2E-02	*(6E-03, 2E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(7E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B81. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CADMIUM	8E-09	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	2E-07	*	6E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	3E-07	*(6E-08, 8E-07)*	7E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*	5E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	8E-05	*	-
COBALT	4E-08	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	9E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 7E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	5E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 2E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-08	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(1E-06, 7E-05)*	8E-05	*(1E-05, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-03	*	-
Hazard Index	5E-04	*(8E-05, 2E-02)*	7E-02	*(2E-03, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	9E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 5E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	3E-03	*(5E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	2E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 3E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B82. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(2E-11, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-07	*(8E-08, 9E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-03	*(2E-04, 9E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	5E-06	*(2E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(8E-08, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
CADMIUM	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(8E-09, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	4E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
COBALT	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	-
MANGANESE	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-07, 9E-05)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-07, 9E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	1E-05	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-03)*	9E-04	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*	-
THALLIUM	5E-06	*(4E-06, 9E-06)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-02	*(9E-04, 1E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*(1E-02, 7E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(5E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B83. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *	-
ARSENIC	4E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-08 *	4E-08 *	6E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-08 *(2E-10, 6E-08)*	5E-08 *(4E-10, 6E-08)*	6E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(5E-10, 4E-09)*	9E-09 *(8E-10, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10 *(8E-13, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 7E-10)*	8E-10 *	-
CADMIUM	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	9E-11 *(4E-11, 2E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(6E-07, 3E-04)*	3E-03 *(2E-06, 6E-03)*	6E-03 *(6E-06, 8E-03)*	9E-03 *	-
ARSENIC	7E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-04 *(1E-06, 7E-04)*	6E-04 *(2E-06, 9E-04)*	9E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
BERYLLIUM	2E-07 *(2E-09, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(5E-07, 7E-06)*	2E-05 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 3E-05)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
CHROMIUM (III)	7E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-07 *(4E-07, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	7E-09 *(4E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(6E-05, 2E-04)*	7E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *	2E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *	3E-04 *	-
NICKEL	4E-08 *(7E-09, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	9E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	4E-04 *(8E-05, 1E-03)*	1E-02 *(6E-04, 2E-02)*	2E-02 *(7E-04, 2E-02)*	2E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	8E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B84. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-08)*	7E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 8E-08)*	7E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-09, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 4E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(2E-11, 7E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(8E-08, 9E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-05	*(3E-06, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 9E-04)*	8E-04	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-08, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-05	*(2E-06, 1E-03)*	2E-03	*	2E-03	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-07	*(5E-08, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(6E-09, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
MANGANESE	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	8E-06	*(3E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	4E-07	*(6E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-06)*	3E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-08	*(4E-09, 3E-06)*	4E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-05)*	6E-05	*(5E-06, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-06, 1E-02)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	1E-02	*(1E-02, 7E-02)*	7E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B85. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(7E-13, 6E-12)*	1E-10	*(9E-12, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	9E-10	*(9E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-08	*(2E-10, 5E-08)*	5E-08	*(4E-10, 5E-08)*	*	*	-
Additive Risk	3E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-08	*(2E-10, 5E-08)*	5E-08	*(5E-10, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(7E-12, 6E-11)*	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
CADMIUM	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(5E-08, 4E-07)*	2E-03	*(6E-07, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 6E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-07, 3E-06)*	7E-04	*(3E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 9E-04)*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(4E-09, 5E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	*	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-06)*	9E-04	*(9E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-07	*(2E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(7E-09, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 8E-07)*	7E-06	*	-
NICKEL	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	8E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-10, 5E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(1E-10, 2E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	8E-03	*(3E-05, 1E-02)*	1E-02	*(4E-04, 1E-02)*	5E-02	*(2E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(8E-05, 9E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B86. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 5E-10)*	4E-08	*(5E-10, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(3E-11, 6E-10)*	4E-08	*(6E-10, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(7E-12, 6E-11)*	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
CADMIUM	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(6E-08, 8E-06)*	2E-03	*(2E-05, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 6E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(5E-07, 8E-06)*	8E-04	*(9E-06, 9E-04)*	9E-04	*(4E-05, 9E-04)*	1E-03	*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	9E-07	*(2E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(5E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 2E-05)*	8E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(6E-05, 1E-03)*	6E-03	*(4E-04, 8E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	1E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	1E-06	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(3E-05, 5E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	5E-04	*(6E-05, 5E-04)*	9E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	8E-06	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-07, 5E-05)*	6E-05	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(8E-10, 3E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	3E-02	*(7E-03, 5E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(8E-05, 9E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 5E-07)*	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	5E-05	*(5E-06, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B87. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(7E-10, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	8E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*	3E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(6E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	3E-07	*	1E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	7E-07	*	9E-06	*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-07	*(1E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(4E-09, 6E-07)*	9E-07	*(5E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	3E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(2E-09, 3E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(9E-09, 5E-07)*	9E-07	*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-05, 4E-02)*	5E-02	*(2E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(5E-02, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	9E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 5E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(7E-04, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(9E-06, 1E-04)*	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B88. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(4E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(8E-09, 5E-08)*	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-03	*(1E-04, 6E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(4E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*	5E-05	*	6E-05	*	-
COBALT	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-07	*	6E-07	*	7E-07	*	-
MANGANESE	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	8E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-08, 4E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	6E-04	*(1E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	8E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*	5E-05	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-04)*	3E-04	*(4E-06, 1E-03)*	2E-03	*	-
THALLIUM	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-03	*(4E-04, 8E-03)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*(8E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(5E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(7E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 1E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B89. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 8E-11)*	6E-09 *(3E-11, 3E-08)*	2E-08 *(5E-11, 3E-08)*	4E-08 *	-
Additive Risk	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	7E-09 *(2E-10, 4E-08)*	4E-08 *(2E-10, 4E-08)*	4E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	6E-09 *(5E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(7E-12, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 6E-08)*	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 8E-10)*	8E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
Additive Risk	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 7E-08)*	7E-08 *(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(4E-07, 1E-04)*	1E-03 *(9E-07, 4E-03)*	4E-03 *(2E-06, 5E-03)*	6E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-04 *(5E-07, 5E-04)*	4E-04 *(9E-07, 6E-04)*	7E-04 *	-
BARIUM	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 8E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(1E-06, 2E-05)*	6E-04 *(3E-06, 8E-04)*	8E-04 *(6E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
CHROMIUM (III)	4E-09 *(9E-10, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 8E-07)*	2E-05 *	* *	* *	-
COBALT	3E-09 *	5E-07 *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-06 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	3E-04 *(7E-05, 8E-04)*	8E-04 *(9E-05, 8E-04)*	9E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(7E-06, 2E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *	2E-04 *	-
NICKEL	8E-09 *(4E-09, 2E-07)*	1E-05 *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 4E-08)*	4E-06 *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-05 *	* *	* *	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-05, 4E-04)*	8E-03 *(2E-04, 1E-02)*	1E-02 *(4E-04, 1E-02)*	1E-02 *(6E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	8E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
MANGANESE	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	8E-04 *(7E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	6E-06 *(4E-06, 7E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *	-
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B90. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 7E-08)*	5E-08	*(8E-10, 1E-07)*	1E-07	*(1E-09, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	8E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 8E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-05	*(2E-06, 6E-03)*	7E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-07)*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*(1E-06, 9E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-07	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(3E-09, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(4E-09, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(3E-08, 4E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	7E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(7E-10, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-06	*(1E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(4E-08, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 5E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-06, 8E-03)*	8E-03	*(8E-03, 4E-02)*	1E-02	*(8E-03, 5E-02)*	5E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B91. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(6E-13, 3E-12)*	1E-10	*(5E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	7E-10	*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 2E-10)*	7E-08	*(2E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	7E-08	*(3E-10, 9E-08)*	9E-08	*(5E-10, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 8E-11)*	8E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	5E-10	*(7E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(5E-08, 5E-07)*	2E-03	*(5E-07, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 8E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	9E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-06)*	5E-04	*(5E-06, 8E-04)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-09, 1E-07)*	9E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-10, 6E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 3E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 1E-03)*	9E-04	*(3E-07, 2E-03)*	2E-03	*(9E-07, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-02	*(1E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(7E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	3E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	4E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B92. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 8E-10)*	8E-08	*(6E-10, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 9E-08)*	*	*	-
Additive Risk	8E-11	*(5E-11, 9E-10)*	9E-08	*(9E-10, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 8E-11)*	8E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	5E-10	*(7E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 1E-05)*	2E-03	*(2E-05, 4E-03)*	4E-03	*(2E-04, 8E-03)*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 8E-06)*	9E-04	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(5E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 3E-05)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	8E-03	*(3E-04, 9E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-07	*(6E-09, 7E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(3E-05, 6E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(7E-06, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 5E-04)*	5E-04	*(8E-05, 6E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-06	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(6E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(8E-10, 3E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	2E-05	*(4E-07, 1E-03)*	1E-03	*(8E-07, 2E-03)*	*	*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	6E-02	*(8E-03, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	5E-03	*(1E-03, 8E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	2E-02	*(7E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	6E-04	*(9E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(5E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B93. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(7E-09, 8E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 4E-07)*	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	4E-07	*	2E-06	*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(3E-09, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	8E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	4E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	5E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*	9E-06	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(2E-09, 6E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(1E-08, 6E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(1E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-05, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(1E-05, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 4E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 5E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-03	*(7E-04, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B94. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 5E-08)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(2E-11, 4E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	5E-08	*(4E-09, 1E-07)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 5E-08)*	8E-08	*	-
NICKEL	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-03	*(9E-05, 8E-03)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	9E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-04	*(2E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*	4E-05	*	6E-05	*	-
COBALT	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*	6E-07	*	7E-07	*	-
MANGANESE	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(8E-08, 2E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-05	*	7E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*	2E-04	*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-03	*(3E-04, 1E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(6E-06, 9E-05)*	2E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	4E-03	*(7E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B95. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(8E-11, 6E-08)*	5E-08	*(1E-10, 8E-08)*	9E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-08	*(3E-10, 9E-08)*	9E-08	*(4E-10, 9E-08)*	9E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	7E-09	*(6E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(6E-13, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(4E-07, 1E-04)*	2E-03	*(1E-06, 4E-03)*	4E-03	*(4E-06, 6E-03)*	8E-03	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-04	*(8E-07, 6E-04)*	6E-04	*	9E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(6E-10, 8E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-04	*(4E-06, 8E-04)*	8E-04	*(1E-05, 9E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	6E-04	*	9E-04	*	1E-03	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*	1E-04	*	2E-04	*	-
NICKEL	8E-08	*(4E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 7E-04)*	1E-02	*(4E-04, 1E-02)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
MANGANESE	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B96. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 7E-10)*	8E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(1E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-05	*(2E-06, 7E-03)*	9E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	8E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-05	*(9E-07, 7E-04)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(6E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(3E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-09, 7E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-05	*(9E-07, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-06	*(6E-08, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	8E-06	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	8E-04	*(4E-06, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(6E-06, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 6E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	6E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	1E-02	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
MANGANESE	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B97. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-12, 7E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-14, 6E-13)*	8E-12	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-09	*(4E-09, 8E-07)*	1E-06	*(4E-08, 7E-06)*	7E-06	*(8E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-10	*(2E-10, 3E-08)*	9E-08	*(2E-09, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(9E-08, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(1E-08, 7E-06)*	1E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 3E-05)*	6E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 7E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	4E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B98. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-12, 7E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(8E-12, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-14, 6E-13)*	8E-12	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	4E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	7E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-08, 7E-06)*	1E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-06, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 3E-05)*	6E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 7E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	4E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B99. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-13 *(6E-14, 5E-11)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-12 *(1E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(2E-12, 2E-10)*	1E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 1E-12)*	4E-12 *(2E-12, 9E-12)*	9E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(6E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-12 *(1E-12, 3E-12)*	2E-11 *(6E-12, 5E-11)*	5E-11 *(1E-11, 5E-11)*	7E-11 *(2E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(2E-10, 2E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-08, 2E-06)*	* *	-
ARSENIC	1E-08 *(8E-10, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	4E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	5E-07 *(3E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(9E-10, 9E-09)*	2E-08 *(2E-09, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	-
COBALT	3E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-09 *(8E-10, 7E-09)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 8E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(4E-10, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(3E-10, 5E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
THALLIUM	3E-07 *(1E-07, 7E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(8E-05, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(9E-06, 1E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	8E-04 *(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-08 *(4E-08, 1E-06)*	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 9E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(1E-06, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B100. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(7E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-12 *(2E-12, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 9E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-12, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	6E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-13 *(2E-13, 4E-12)*	9E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-11 *(4E-12, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *	-
NICKEL	8E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	8E-11 *(5E-11, 8E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
ARSENIC	2E-07 *(5E-08, 5E-06)*	7E-06 *(5E-06, 2E-05)*	1E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	5E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(7E-09, 5E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-06 *	-
COBALT	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	7E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 8E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	8E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(2E-07, 1E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(3E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	4E-08 *(1E-08, 6E-08)*	4E-07 *(8E-08, 4E-07)*	4E-07 *	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
SILVER	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	1E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 6E-05)*	9E-05 *(3E-06, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(7E-06, 6E-05)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 2E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	6E-04 *(8E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	4E-04 *(7E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(3E-09, 6E-07)*	7E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	5E-05 *(4E-05, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	8E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(3E-06, 2E-04)*	8E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(8E-04, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B101. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	* *	2E-12 *(6E-13, 5E-11)*	3E-11 *(7E-13, 8E-11)*	1E-10 *	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 1E-11)*	2E-10 *	3E-10 *	3E-10 *	-
Additive Risk	8E-12 *(8E-12, 2E-11)*	3E-10 *	3E-10 *	4E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 2E-13)*	7E-13 *(3E-13, 3E-11)*	2E-11 *(4E-13, 4E-11)*	7E-11 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *	4E-09 *	-
BERYLLIUM	5E-13 *(5E-13, 8E-13)*	4E-12 *	9E-12 *	3E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	5E-11 *(5E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 8E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	2E-10 *	3E-10 *	1E-09 *	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	1E-09 *	2E-09 *	5E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-07 *	8E-07 *	2E-06 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-06 *	7E-06 *	8E-06 *	-
BARIUM	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	7E-08 *	-
BERYLLIUM	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *	2E-08 *	4E-08 *	-
CADMIUM	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 2E-06)*	1E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-08 *	6E-08 *	2E-07 *	-
COBALT	5E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *	2E-08 *	3E-08 *	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	4E-08 *(9E-09, 6E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	7E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(2E-08, 5E-07)*	1E-05 *	3E-05 *	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	2E-06 *	4E-06 *	2E-05 *	-
NICKEL	5E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *	5E-08 *	* *	-
SELENIUM	7E-10 *(7E-10, 3E-09)*	4E-08 *	4E-08 *	1E-07 *	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *	2E-07 *	3E-07 *	-
THALLIUM	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 7E-07)*	6E-07 *(3E-08, 9E-07)*	1E-06 *	-
Hazard Index	3E-07 *(3E-07, 6E-06)*	3E-05 *	4E-05 *	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	9E-07 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	5E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	3E-05 *(5E-06, 1E-03)*	7E-04 *(6E-06, 2E-03)*	3E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	6E-05 *	3E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-07 *	2E-06 *	1E-05 *	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	9E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-06)*	1E-06 *(3E-08, 4E-06)*	6E-06 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B102. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-14	*(3E-14, 2E-11)*	1E-10	*(4E-12, 3E-10)*	3E-10	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 2E-10)*	6E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 1E-12)*	4E-12	*(1E-12, 6E-12)*	6E-12	*(2E-12, 9E-12)*	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(9E-13, 3E-12)*	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-10	*(3E-11, 9E-09)*	1E-07	*(8E-10, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(3E-08, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-07)*	4E-06	*(6E-08, 5E-06)*	5E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 6E-08)*	6E-08	*(8E-09, 1E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(7E-10, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-08, 1E-05)*	4E-05	*(5E-06, 8E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(7E-09, 9E-07)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 8E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
SILVER	2E-10	*(3E-11, 2E-08)*	5E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 3E-06)*	4E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(7E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B103. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 7E-13)*	9E-12	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(8E-08, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(1E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	7E-06	*(4E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(9E-11, 9E-09)*	2E-08	*(6E-10, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	4E-07	*(2E-08, 8E-07)*	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(7E-09, 6E-06)*	8E-06	*	2E-05	*	3E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 6E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 7E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B104. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-12, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 7E-13)*	9E-12	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	5E-08	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(8E-09, 4E-07)*	3E-06	*(8E-08, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	5E-07	*(1E-08, 8E-07)*	8E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*(5E-09, 3E-06)*	5E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(9E-09, 8E-06)*	8E-06	*	2E-05	*	3E-05	*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(2E-05, 6E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 7E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	5E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B105. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13	*(5E-14, 3E-11)*	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*	1E-09	*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 1E-12)*	5E-12	*(2E-12, 9E-12)*	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(7E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(1E-10, 1E-08)*	5E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	*	*	-
ARSENIC	7E-09	*(8E-10, 5E-07)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-09	*(2E-09, 4E-08)*	5E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09	*(5E-09, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(8E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*	-
COBALT	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-09	*(4E-10, 7E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
SILVER	2E-09	*(3E-10, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(9E-05, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B106. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-11, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-13, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 8E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-13 *(2E-13, 1E-11)*	4E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(2E-12, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(7E-10, 5E-09)*	7E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-13 *(2E-13, 4E-12)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	1E-11 *(5E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *	-
NICKEL	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	8E-11 *(5E-11, 9E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-08 *(9E-10, 4E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-09, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 1E-05)*	6E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	4E-08 *	-
CADMIUM	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	5E-08 *(5E-09, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	8E-07 *	-
COBALT	5E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(9E-07, 1E-05)*	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(3E-07, 9E-06)*	5E-05 *(7E-06, 7E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	3E-04 *	-
NICKEL	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
SELENIUM	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
SILVER	2E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	2E-07 *(7E-08, 6E-07)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 3E-05)*	5E-05 *(3E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	8E-04 *(9E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 7E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(8E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 5E-04)*	7E-04 *(1E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(4E-08, 2E-06)*	7E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-05, 8E-04)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(8E-04, 4E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B107. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 2E-13)*	2E-12 *(3E-13, 4E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	8E-11 *(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 8E-12)*	1E-10 *	2E-10 *	3E-10 *	-
Additive Risk	7E-12 *(6E-12, 2E-11)*	2E-10 *	2E-10 *	3E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 2E-13)*	1E-12 *(4E-13, 3E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	9E-11 *(4E-13, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *	5E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-13 *(6E-13, 9E-13)*	5E-12 *	1E-11 *	3E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	6E-11 *(6E-11, 6E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11 *(2E-11, 7E-11)*	2E-10 *	3E-10 *	2E-09 *	-
NICKEL	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *	2E-09 *	6E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(7E-10, 2E-09)*	4E-07 *	5E-07 *	9E-07 *	-
ARSENIC	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-06 *	4E-06 *	5E-06 *	-
BARIUM	1E-09 *	5E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(3E-10, 9E-10)*	5E-09 *	6E-09 *	1E-08 *	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	1E-08 *	3E-08 *	9E-08 *	-
COBALT	2E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *	9E-09 *	1E-08 *	-
MANGANESE	* *	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *(9E-09, 7E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	8E-06 *	2E-05 *	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(2E-09, 2E-08)*	1E-06 *	3E-06 *	2E-05 *	-
NICKEL	3E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *	3E-08 *	* *	-
SELENIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *	2E-08 *	8E-08 *	-
SILVER	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *	9E-08 *	1E-07 *	-
THALLIUM	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	8E-08 *(1E-08, 4E-07)*	3E-07 *(1E-08, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 2E-06)*	-
Hazard Index	2E-07 *(2E-07, 2E-06)*	1E-05 *	3E-05 *	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	9E-07 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(7E-07, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 1E-03)*	9E-04 *(6E-06, 2E-03)*	3E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	7E-05 *	3E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	6E-07 *	2E-06 *	2E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 4E-05)*	2E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	6E-08 *(1E-08, 1E-06)*	9E-07 *(2E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-08, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B108. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-14	*(9E-15, 1E-11)*	4E-11	*(1E-13, 2E-10)*	2E-10	*	*	*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 2E-10)*	7E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-09	*(5E-11, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-12	*(8E-13, 6E-12)*	6E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(8E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(4E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-11	*(9E-12, 7E-09)*	2E-08	*(1E-10, 3E-07)*	2E-07	*(4E-10, 6E-07)*	8E-07	*	-
ARSENIC	2E-10	*(6E-11, 3E-07)*	5E-07	*(7E-10, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(5E-11, 7E-10)*	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(1E-09, 8E-09)*	4E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(7E-11, 9E-11)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-08	*	-
COBALT	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(2E-08, 2E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 1E-07)*	5E-07	*(8E-09, 7E-07)*	6E-07	*(7E-08, 1E-06)*	3E-06	*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	8E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(8E-10, 8E-08)*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	-
SILVER	9E-11	*(1E-11, 7E-09)*	3E-08	*(2E-10, 9E-08)*	9E-08	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 7E-07)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	5E-06	*(7E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(8E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(8E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B109. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-13, 6E-12)*	7E-12	*(6E-12, 9E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-11)*	3E-10	*(7E-12, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	4E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(5E-08, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-10	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-09, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-11	*(5E-11, 6E-09)*	1E-08	*(1E-10, 5E-08)*	5E-08	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(9E-09, 4E-07)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(6E-09, 3E-06)*	5E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 7E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B110. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(4E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-11)*	3E-10	*(7E-12, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	4E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-10, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-09, 5E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	1E-06	*(3E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*	9E-08	*	-
SILVER	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	*(7E-09, 4E-06)*	5E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(7E-06, 3E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	7E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 7E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B111. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-13	*(3E-14, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	5E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 8E-13)*	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	6E-12	*(2E-12, 7E-12)*	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(8E-13, 2E-12)*	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-10	*(7E-11, 9E-09)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 6E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*	1E-05	*	-
BARIUM	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(9E-12, 7E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
MANGANESE	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(9E-08, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(5E-08, 7E-07)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-10	*(2E-10, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 7E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	-
SELENIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(2E-10, 1E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 4E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(1E-04, 6E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	6E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B112. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(2E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(9E-14, 9E-11)*	1E-10	*(9E-11, 5E-10)*	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 3E-12)*	6E-12	*(2E-12, 7E-12)*	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 9E-12)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-08	*(5E-10, 2E-07)*	6E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
ARSENIC	6E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 9E-06)*	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 7E-09)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(8E-09, 9E-08)*	8E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 9E-07)*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
COBALT	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*	5E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	3E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 5E-06)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	4E-05	*(6E-06, 5E-05)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
SILVER	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(9E-07, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(1E-05, 7E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	3E-04	*(6E-05, 6E-04)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(4E-08, 2E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(4E-05, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(8E-04, 4E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(6E-07, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(8E-07, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B113. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-14	*(7E-14, 1E-13)*	1E-12	*(2E-13, 2E-11)*	1E-11	*(2E-13, 3E-11)*	6E-11	*(3E-13, 9E-11)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-12)*	7E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	4E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-14	*(9E-14, 1E-13)*	8E-13	*(3E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-13, 3E-11)*	6E-11	*(3E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 5E-13)*	3E-12	*	6E-12	*	2E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 1E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*	2E-10	*	8E-10	*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*	3E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-07	*	3E-07	*	7E-07	*	-
ARSENIC	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*	8E-09	*	-
CADMIUM	4E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 8E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	7E-09	*	2E-08	*	7E-08	*	-
COBALT	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*	7E-09	*	9E-09	*	-
MANGANESE	*	*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(7E-09, 2E-07)*	4E-06	*	1E-05	*	5E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	7E-07	*	2E-06	*	9E-06	*	-
NICKEL	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*	1E-08	*	*	*	-
SELENIUM	3E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-09	*	1E-08	*	5E-08	*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	6E-09	*	6E-08	*	9E-08	*	-
THALLIUM	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-08	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	4E-07	*(8E-09, 1E-06)*	-
Hazard Index	1E-07	*(1E-07, 2E-06)*	7E-06	*	2E-05	*	6E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	5E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	5E-05	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*(6E-06, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*	7E-05	*	5E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-07	*	2E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	2E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 3E-03)*	4E-03	*(4E-05, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(6E-09, 5E-07)*	3E-07	*(7E-09, 8E-07)*	1E-06	*(8E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-08	*(8E-09, 7E-07)*	5E-07	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-09, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B114. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 8E-12)*	2E-11	*(7E-14, 1E-10)*	1E-10	*(1E-12, 1E-10)*	4E-10	*(4E-12, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	3E-10	*(8E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-11, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	2E-12	*(5E-13, 4E-12)*	4E-12	*(7E-13, 7E-12)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(7E-13, 2E-12)*	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*(6E-12, 4E-09)*	1E-08	*(8E-11, 2E-07)*	2E-07	*(3E-10, 4E-07)*	5E-07	*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-11, 2E-07)*	4E-07	*(1E-09, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(3E-10, 8E-10)*	6E-09	*(9E-10, 8E-09)*	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	2E-08	*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 6E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	6E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 5E-08)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	-
COBALT	4E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(7E-10, 6E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(9E-11, 1E-09)*	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	5E-06	*(5E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(4E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 7E-07)*	9E-07	*(6E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 4E-10)*	5E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 5E-08)*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
SILVER	6E-11	*(9E-12, 4E-09)*	2E-08	*(1E-10, 6E-08)*	6E-08	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 6E-07)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(7E-07, 8E-06)*	1E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B115. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(1E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-10	*(7E-12, 1E-09)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 4E-13)*	4E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(6E-08, 5E-06)*	7E-06	*	8E-06	*	8E-06	*	-
BARIUM	9E-08	*(3E-10, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	*	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-10, 7E-07)*	7E-07	*(3E-09, 8E-07)*	2E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 2E-09)*	5E-09	*(6E-11, 2E-08)*	2E-08	*(1E-10, 3E-08)*	8E-08	*(2E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(7E-09, 6E-06)*	6E-06	*	6E-06	*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	7E-07	*(2E-07, 6E-06)*	5E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	5E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 8E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B116. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	3E-10	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-10	*(7E-12, 1E-09)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 4E-13)*	4E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
NICKEL	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
BARIUM	9E-08	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(4E-09, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(4E-09, 1E-07)*	1E-06	*(1E-08, 3E-06)*	3E-06	*(7E-08, 4E-06)*	9E-06	*(5E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 8E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 7E-07)*	1E-06	*(8E-08, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	2E-07	*(6E-09, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	-
THALLIUM	3E-06	*(8E-09, 5E-06)*	6E-06	*	6E-06	*	2E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	9E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	7E-07	*(2E-07, 6E-06)*	5E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(3E-06, 2E-05)*	5E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(2E-05, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 8E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	7E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B117. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13	*(5E-14, 4E-11)*	9E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*	1E-09	*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-12	*(1E-12, 6E-12)*	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 9E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-10	*(9E-11, 9E-09)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 4E-07)*	8E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*(1E-10, 9E-10)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	3E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(9E-12, 6E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
MANGANESE	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(6E-08, 8E-07)*	3E-06	*(8E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	8E-10	*(2E-10, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 8E-08)*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(2E-10, 2E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-08, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 9E-04)*	3E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(1E-04, 6E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	6E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B118. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-13, 2E-10)*	3E-10	*	4E-10	*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(5E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	5E-11	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(1E-13, 3E-12)*	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
NICKEL	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(4E-10, 2E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	7E-08	*(1E-09, 2E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
BARIUM	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	9E-09	*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	2E-07	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*	3E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-08, 2E-06)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-06, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(1E-05, 3E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 3E-03)*	7E-03	*(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(6E-05, 6E-04)*	7E-04	*(9E-05, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(7E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(3E-09, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(4E-05, 5E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 4E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B119. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 2E-13)*	1E-12 *(3E-13, 3E-11)*	2E-11 *(4E-13, 4E-11)*	9E-11 *(5E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	2E-10 *	3E-10 *	4E-10 *	-
Additive Risk	8E-12 *(8E-12, 2E-11)*	3E-10 *	3E-10 *	4E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 1E-13)*	9E-13 *(3E-13, 3E-11)*	2E-11 *(3E-13, 4E-11)*	7E-11 *(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	7E-10 *	1E-09 *	4E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(4E-13, 8E-13)*	4E-12 *	8E-12 *	2E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	6E-11 *(4E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	2E-10 *	3E-10 *	1E-09 *	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	3E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(5E-11, 9E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *	1E-09 *	4E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-07 *	3E-07 *	8E-07 *	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-06 *	3E-06 *	3E-06 *	-
BARIUM	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *	3E-09 *	5E-09 *	-
CADMIUM	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(7E-11, 9E-11)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	8E-09 *	2E-08 *	8E-08 *	-
COBALT	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	1E-09 *	9E-09 *	1E-08 *	-
MANGANESE	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09 *(7E-09, 1E-07)*	4E-06 *	1E-05 *	5E-05 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	7E-07 *	2E-06 *	1E-05 *	-
NICKEL	2E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *	4E-08 *	* *	-
SELENIUM	* *	2E-08 *	4E-08 *	6E-08 *	-
SILVER	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	7E-09 *	9E-08 *	1E-07 *	-
THALLIUM	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-08 *	2E-07 *	3E-07 *	-
Hazard Index	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	8E-06 *	1E-05 *	7E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	9E-07 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 7E-06)*	5E-05 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	3E-03 *(6E-06, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 7E-06)*	2E-05 *	7E-05 *	5E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 7E-09)*	6E-07 *	2E-06 *	1E-05 *	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	2E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 3E-03)*	4E-03 *(4E-05, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	2E-08 *(6E-09, 5E-07)*	4E-07 *(7E-09, 8E-07)*	1E-06 *(9E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	2E-08 *(7E-09, 6E-07)*	5E-07 *(7E-09, 8E-07)*	2E-06 *(9E-09, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-B120. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 3E-11)*	1E-10	*(9E-14, 3E-10)*	3E-10	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-09	*(5E-11, 2E-09)*	4E-09	*(3E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 9E-13)*	3E-12	*(6E-13, 5E-12)*	5E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(8E-13, 3E-12)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*(4E-12, 4E-09)*	8E-08	*(7E-11, 2E-07)*	2E-07	*(3E-10, 4E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-11, 2E-07)*	1E-06	*(9E-10, 3E-06)*	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	3E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	9E-10	*(2E-10, 3E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	9E-09	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	7E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 5E-08)*	7E-08	*	-
COBALT	3E-10	*(9E-11, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 8E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(6E-09, 6E-07)*	2E-06	*(4E-08, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	6E-07	*	-
NICKEL	6E-11	*(1E-11, 5E-10)*	8E-09	*(2E-10, 1E-08)*	9E-09	*(6E-10, 8E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-11	*(8E-12, 6E-09)*	2E-08	*(2E-10, 9E-08)*	9E-08	*(7E-10, 1E-07)*	1E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	9E-07	*(8E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 7E-07)*	5E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C1. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	3E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	7E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 5E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*[A]	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	4E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-05 *(7E-06, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	8E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	5E-06 *(5E-06, 2E-05)*	3E-04 *(5E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	4E-06 *(6E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
SILVER	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	* *	-
THALLIUM	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-05, 4E-04)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C2. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-09 *(3E-10, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 5E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*[A]	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*[A]	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	9E-05 *(9E-06, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
BARIUM	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	6E-05 *(9E-06, 6E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	8E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(6E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 8E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	4E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	2E-04 *(6E-05, 6E-04)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C3. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(8E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
CADMIUM	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	9E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-06, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	6E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C4. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	0.02 *(0.02, 0.03)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	8E-10 *(7E-10, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(5E-11, 1E-10)*	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	9E-05 *	* *	-
ARSENIC	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	2E-05 *(7E-06, 5E-05)*	6E-05 *	* *	-
BARIUM	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 8E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 8E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	3E-05 *(8E-06, 3E-05)*	6E-05 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*[A]	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	-
COBALT	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(5E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	7E-04 *(7E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
SELENIUM	9E-05 *(9E-06, 1E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
SILVER	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
THALLIUM	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	8E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 7E-03)*	7E-03 *(6E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-06 *(8E-06, 9E-06)*	5E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(4E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	9E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-03 *(8E-03, 1E-02)*	2E-02 *(2E-02, 2E-02)*	3E-02 *(3E-02, 3E-02)*	6E-02 *(6E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C5. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	7E-10 *(7E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-07, 3E-06)*	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	9E-04 *(8E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-06)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	-
THALLIUM	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 6E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C6. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09 *(6E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	* *	-
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-07 *(3E-07, 5E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	* *	-
COBALT	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	7E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C7. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(5E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 3E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-04	*(4E-05, 9E-04)*[A]	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*[A]	9E-04	*	-
Hazard Index	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C8. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 9E-11)*	3E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-10, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	4E-04 *(2E-05, 6E-04)*	6E-04 *	* *	-
ARSENIC	8E-07 *(6E-07, 1E-06)*	7E-05 *(5E-06, 8E-05)*	8E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(8E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-06, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	5E-06 *(7E-07, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 7E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	9E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(2E-05, 9E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
SILVER	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-04 *(5E-05, 9E-04)*[A]	9E-04 *(1E-04, 9E-04)*[A]	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-05, 3E-04)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(3E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(9E-06, 3E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C9. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(3E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-04)*	3E-04	*(3E-05, 5E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	8E-07	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C10. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(3E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	0.01 *(0.01, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-12 *(6E-12, 2E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(5E-11, 9E-11)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-04)*	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	8E-06 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *	* *	-
BARIUM	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(2E-06, 3E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	8E-08 *(7E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
COBALT	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04 *(8E-05, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
SILVER	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
THALLIUM	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Hazard Index	9E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	6E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-06 *(7E-06, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	1E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	6E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(1E-02, 1E-02)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	2E-02 *(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C11. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(6E-08, 6E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(8E-06, 3E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C12. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	* *	-
Additive Risk	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	* *	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	4E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	-
COBALT	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	* *	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(4E-06, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(1E-08, 8E-08)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	9E-06 *(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
SILVER	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(5E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C13. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	6E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 7E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C14. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(7E-05, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C15. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C16. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	7E-11	*(2E-11, 8E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*	*	*	-
Additive Risk	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
SILVER	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(8E-05, 7E-04)*	8E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 7E-03)*	9E-03	*(9E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(6E-03, 8E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C17. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(7E-10, 7E-10)*	8E-10 *(8E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 5E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	8E-08 *(8E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 4E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	6E-05 *(7E-06, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C18. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C19. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	5E-07	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	4E-07	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 8E-06)*	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(5E-08, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-06	*(6E-06, 5E-05)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C20. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	8E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 7E-04)*[A]	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C21. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C22. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
COBALT	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	9E-05	*(4E-05, 4E-04)*	6E-04	*(9E-05, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	6E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(6E-03, 7E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	7E-03	*(7E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C23. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*[A]	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 4E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C24. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(7E-08, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C25. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(5E-11, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
CADMIUM	2E-04	*(4E-07, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C26. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(4E-10, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(5E-11, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
ARSENIC	1E-05	*(8E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
BARIUM	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
CADMIUM	2E-04	*(2E-06, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
COBALT	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
MANGANESE	2E-07	*(2E-08, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-08, 3E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*	-
SILVER	1E-05	*(6E-08, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*	-
THALLIUM	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C27. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
SILVER	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C28. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
ARSENIC	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	0.47 *(0.39, 0.55)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-10 *(7E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(7E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	7E-10 *(6E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
COBALT	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(5E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 6E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
NICKEL	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
SELENIUM	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
SILVER	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
THALLIUM	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	5E-03 *(5E-03, 5E-03)*	5E-03 *(5E-03, 5E-03)*	9E-03 *(8E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	6E-02 *(5E-02, 6E-02)*	9E-02 *(8E-02, 9E-02)*	2E-01 *(2E-01, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C29. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	*	*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	*	*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	*	*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C30. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C31. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(5E-11, 2E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-06, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(7E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C32. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *	-
Additive Risk	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	6E-09 *(5E-11, 2E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *	-
ARSENIC	4E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *	-
BERYLLIUM	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CADMIUM	9E-05 *(1E-06, 4E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*[A]	9E-08 *(3E-08, 9E-08)*[A]	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	* *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	* *	-
NICKEL	1E-06 *(6E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-07 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-06 *(5E-08, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
THALLIUM	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	5E-03 *(4E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05 *(8E-06, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C33. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C34. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
ARSENIC	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	0.32 *(0.27, 0.38)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	-
COBALT	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
THALLIUM	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	2E-02 *(2E-02, 3E-02)*	4E-02 *(4E-02, 5E-02)*	9E-02 *(9E-02, 1E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C35. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C36. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*[A]	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*[A]	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C37. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-09	*(4E-11, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(1E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*	-
CADMIUM	2E-04	*(1E-07, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(8E-10, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 8E-04)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	2E-05	*(9E-06, 7E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C38. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-09	*(4E-11, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
CADMIUM	4E-04	*(2E-06, 8E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	7E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	*	*	-
NICKEL	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-06	*(9E-08, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C39. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
SILVER	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C40. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	5E-02	*(4E-02, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C41. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C42. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C43. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-11, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(5E-11, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-04	*(8E-08, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	5E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*[A]	4E-05	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	*	*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C44. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	* *	-
ARSENIC	5E-10 *(7E-11, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	* *	-
Additive Risk	3E-09 *(3E-10, 3E-09)*	8E-09 *(7E-09, 8E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	* *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(3E-11, 1E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10 *(7E-11, 7E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	* *	-
ARSENIC	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	* *	-
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	* *	-
BERYLLIUM	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	* *	-
CADMIUM	8E-04 *(3E-06, 9E-04)*[A]	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*[A]	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	* *	-
COBALT	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	* *	-
MANGANESE	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	* *	* *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	* *	* *	-
NICKEL	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 7E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	* *	-
SILVER	* *	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-05 *(3E-06, 3E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	* *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(9E-06, 1E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(7E-04, 8E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05 *(5E-06, 4E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *	-
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C45. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C46. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	-
SILVER	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	*	*	-
THALLIUM	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	3E-02	*(3E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C47. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	*	*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C48. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C49. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	3E-08	*	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	4E-08	9E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	3E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	5E-06	2E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	8E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	7E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	7E-07	7E-07	8E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	5E-04	9E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	3E-05	6E-05	8E-05	-
NICKEL	6E-07	4E-06	5E-06	7E-06	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	5E-07	6E-07	-
SILVER	5E-08	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
Hazard Index	2E-04	6E-04	9E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	7E-04	1E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C50. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-09	2E-08	5E-08	9E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	5E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	3E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	1E-05	2E-05	7E-05	-
ARSENIC	6E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
BARIUM	1E-07	4E-07	8E-07	2E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	1E-05	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	7E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	4E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
NICKEL	6E-07	5E-06	9E-06[A]	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	7E-07	9E-07	-
SILVER	7E-08	1E-07	1E-07	1E-07	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	3E-04	1E-03	2E-03	2E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04	9E-04	2E-03	5E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C51. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-08	2E-07	3E-07	6E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	5E-08	2E-07	4E-07	6E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	6E-09	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	5E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	8E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	6E-05	8E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
COBALT	9E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	2E-04	3E-04	6E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	4E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	5E-07	-
SILVER	8E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
THALLIUM	1E-05	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	9E-05	3E-04	4E-04	9E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03	8E-03	1E-02	3E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C52. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-06[A]	2E-06	3E-06	5E-06	0.09
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	5E-09	8E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	5E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	2E-05	5E-05	1E-04	-
ARSENIC	5E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	3E-08	8E-07	1E-06	5E-06	-
BERYLLIUM	2E-08	2E-07	3E-07	1E-06	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-08	1E-07	3E-07	5E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	1E-06	2E-06	6E-06	-
COBALT	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
MANGANESE	4E-08	9E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	8E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	1E-04	2E-04	5E-04	6E-04	-
NICKEL	6E-06	1E-05	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-06	3E-06	9E-06	1E-05	-
SILVER	9E-07	5E-06	9E-06	4E-05	-
THALLIUM	8E-06	3E-05	4E-05	2E-04	-
Hazard Index	5E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	8E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-02	9E-02	1E-01	2E-01	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C53. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	5E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	1E-10	2E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	3E-09	5E-09	9E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	5E-09	6E-09	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	3E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	7E-10	1E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	2E-10	2E-10	6E-10	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	9E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06	2E-05	5E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	5E-06	9E-06[A]	1E-05	-
BARIUM	1E-08	8E-08	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	*	1E-07	2E-07	6E-07	-
CADMIUM	7E-06	1E-05	1E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-08	2E-08	7E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	9E-09	8E-08[A]	8E-08	-
COBALT	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	3E-08	4E-08	5E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	3E-04	5E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	4E-05	*	*	-
NICKEL	3E-06	4E-06	*	*	-
SELENIUM	4E-07	5E-07	*	*	-
SILVER	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
THALLIUM	2E-06	3E-06	3E-06	3E-06	-
Hazard Index	2E-04	4E-04	9E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	8E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	6E-03	8E-03	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	6E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	2E-04	6E-04	7E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C54. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	1E-08	4E-08	8E-08	2E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	5E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
NICKEL	4E-11	6E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	4E-05	6E-05	8E-05	-
ARSENIC	4E-06	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
CHROMIUM (III)	7E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	6E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	7E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	2E-04	2E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	1E-05	1E-05	3E-05	-
NICKEL	3E-07	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	2E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
SILVER	6E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	4E-04	6E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04	2E-03	3E-03	7E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C55. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	5E-09	9E-09	2E-08	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	5E-10	6E-10	-
Additive Risk	1E-09	5E-09	1E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	6E-10	3E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	3E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	7E-06	7E-06	*	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	8E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	4E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	8E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	4E-07	4E-07	4E-07	-
COBALT	3E-08	4E-08	7E-08	8E-08	-
MANGANESE	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	1E-04	2E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	7E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	2E-07	2E-06	2E-06	3E-06	-
SELENIUM	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	3E-04	4E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05	1E-04	4E-04	8E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C56. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	2E-08	5E-08	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	3E-08	6E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	6E-10	3E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	5E-09	2E-08	3E-08	4E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	9E-08	2E-07	3E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	6E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	9E-06	2E-05	3E-05	7E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	9E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MANGANESE	2E-08	6E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	4E-04	7E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	6E-05	1E-04	2E-04	-
NICKEL	2E-07	3E-06	4E-06	7E-06	-
SELENIUM	2E-07	3E-07	4E-07	6E-07	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	1E-07	-
THALLIUM	2E-06	6E-06	7E-06	9E-06	-
Hazard Index	1E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	4E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	4E-04	9E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C57. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08	3E-07	5E-07	9E-07	-
ARSENIC	1E-10	6E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	4E-10	4E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	4E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	3E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	3E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	3E-09	1E-08	3E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	6E-07	1E-06	-
COBALT	6E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	9E-05	1E-04	3E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	2E-07	9E-07	3E-06	3E-06	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	4E-07	-
SILVER	4E-08	8E-08	9E-08	3E-07	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	7E-05	2E-04	3E-04	5E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	4E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-03	1E-02	1E-02	3E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C58. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-07	1E-06	2E-06	3E-06	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	7E-07	1E-06	2E-06	3E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	6E-09	9E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	6E-12	6E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	4E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	1E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
BARIUM	2E-08	4E-07	7E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	8E-09	7E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-08	6E-08	1E-07	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	8E-07	1E-06	6E-06	-
COBALT	9E-08	2E-07	3E-07	8E-07	-
MANGANESE	2E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	4E-04	7E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	7E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
NICKEL	3E-06	5E-06	6E-06	*	-
SELENIUM	9E-07	2E-06	5E-06	6E-06	-
SILVER	6E-07	3E-06	6E-06	2E-05	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	9E-05	-
Hazard Index	3E-04	6E-04	1E-03	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-02	4E-02	8E-02	1E-01	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C59. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	8E-11	2E-10	3E-10	4E-10	-
Additive Risk	3E-09	3E-09	8E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	2E-09	6E-09	7E-09	-
ARSENIC	3E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	3E-11	4E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	8E-10	1E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	2E-10	3E-10	6E-10	-
NICKEL	7E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	3E-06	5E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	4E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	*	8E-06	9E-06	2E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	5E-09	4E-08[A]	5E-08	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	2E-05	4E-05	*	-
NICKEL	1E-06	2E-06	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	3E-08	4E-08	4E-08	-
THALLIUM	1E-06	1E-06	1E-06	2E-06	-
Hazard Index	2E-04	2E-04	5E-04	5E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	8E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C60. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	6E-08	9E-08	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	7E-10	-
Additive Risk	1E-08	3E-08	6E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	4E-10	4E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	7E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	7E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	9E-09	2E-08	5E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	8E-08	8E-08	1E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	3E-06	5E-06	8E-06	-
NICKEL	2E-07	1E-06	2E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	1E-06	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	7E-08	-
THALLIUM	5E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	6E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04	9E-04	2E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C61. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10	3E-09	7E-09	1E-08	-
ARSENIC	9E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	8E-09	2E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06	5E-06	5E-06	*	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
BARIUM	2E-08	7E-08	9E-08	3E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	5E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	8E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	4E-08	5E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	4E-06	9E-06	1E-05	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	4E-05	9E-05	2E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05	8E-05	1E-04	5E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	1E-04	2E-04	6E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C62. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	1E-10	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	2E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	6E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	9E-06	2E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	6E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	8E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	5E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	4E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	2E-04	5E-04	7E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
NICKEL	2E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	3E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
THALLIUM	1E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	1E-04	4E-04	7E-04	8E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-03	1E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05	2E-04	4E-04	9E-04	-
TCDD-TEQ	6E-05	3E-04	6E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C63. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	4E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	3E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-11	2E-10	4E-10	9E-10	-
Additive Risk	2E-09	7E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	8E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	1E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	7E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	6E-07	-
COBALT	4E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	6E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	9E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	7E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	1E-07	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-05	1E-04	1E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03	4E-03	7E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	2E-03	4E-03	9E-03	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C64. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07	6E-07	9E-07	1E-06	-
ARSENIC	9E-11	3E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	3E-07	7E-07	1E-06	2E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	4E-09	6E-09	-
ARSENIC	2E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	4E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	9E-10	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	9E-10	2E-09	4E-09	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	6E-09	7E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	5E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	9E-09	2E-07	3E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	5E-09	4E-08	6E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-08	3E-08	7E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	4E-07	5E-07	2E-06	-
COBALT	4E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	3E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	6E-05	9E-05	1E-04	-
NICKEL	1E-06	3E-06	4E-06	*	-
SELENIUM	5E-07	9E-07	2E-06	3E-06	-
SILVER	3E-07	1E-06	2E-06	9E-06	-
THALLIUM	2E-06	8E-06	1E-05	5E-05	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	5E-04	6E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-03	2E-02	2E-02	4E-02	-
TCDD-TEQ	1E-02	2E-02	3E-02	5E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C65. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	3E-09	5E-09	-
ARSENIC	9E-11[A]	1E-10	2E-10	3E-10	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	4E-09	6E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	4E-09	4E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	3E-12	2E-11	2E-11	9E-11	-
CADMIUM	2E-10	5E-10	9E-10	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	7E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	7E-09	8E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	3E-06	5E-06	-
BARIUM	3E-09	2E-08	4E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	4E-09	2E-08	3E-08	8E-08	-
CADMIUM	2E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	3E-09	7E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-09	2E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	2E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	9E-05	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	2E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	9E-07	1E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	8E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05	6E-05	9E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	4E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C66. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09	2E-08	3E-08	7E-08	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	6E-09	2E-08	3E-08	7E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	4E-09	7E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	3E-11	4E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-09	7E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	6E-06	6E-06	8E-06	-
BARIUM	8E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	7E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	1E-06	7E-06	8E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	5E-09	9E-09	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	5E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	3E-05	4E-05	7E-05	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	2E-06	2E-06	4E-06	-
NICKEL	1E-07	1E-06	*	*	-
SELENIUM	8E-08	2E-07	3E-07	7E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	4E-08	*	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	6E-06	1E-05	-
Hazard Index	3E-05	5E-05	7E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04	5E-04	9E-04	2E-03	-
TCDD-TEQ	2E-04	6E-04	1E-03	2E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C67. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	6E-10	-
Additive Risk	9E-10	2E-09	5E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	6E-08	6E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	4E-08	5E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	9E-06	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	5E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	*	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	3E-05	6E-05	8E-05	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	4E-06	6E-06	-
Hazard Index	3E-05	5E-05	7E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	5E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-05	4E-05	9E-05	2E-04	-
TCDD-TEQ	2E-05	4E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C68. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	9E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	4E-09	2E-08	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	2E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	5E-08	6E-08	1E-07	-
CADMIUM	6E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-
CHROMIUM (III)	8E-10	6E-09	2E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	2E-04	4E-04	6E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
NICKEL	7E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	4E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	7E-08	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
Hazard Index	9E-05	4E-04	7E-04	7E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	2E-03	3E-03	5E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-03	1E-02	2E-02	5E-02	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	5E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05	2E-04	4E-04	8E-04	-
TCDD-TEQ	6E-05	2E-04	5E-04	8E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C69. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08	3E-07	5E-07	9E-07	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-07	3E-07	5E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	5E-09	1E-08	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	4E-09	9E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	2E-10	5E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	5E-08	8E-08	2E-07	-
CADMIUM	1E-06	8E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	6E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	3E-07	4E-07	7E-07	-
COBALT	4E-08	8E-08	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	5E-05	6E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	9E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	1E-06	2E-06	-
SELENIUM	8E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
THALLIUM	6E-06	1E-05	2E-05	6E-05	-
Hazard Index	2E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	7E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03	5E-03	9E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	2E-03	5E-03	1E-02	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C70. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	4E-09	7E-09	-
ARSENIC	2E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	4E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	5E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	7E-09	8E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	6E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	4E-09	9E-08	1E-07	6E-07	-
BERYLLIUM	*	4E-08	4E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	8E-06	9E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-09	1E-08	3E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	4E-07	9E-07	-
COBALT	3E-08	7E-08	8E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	9E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	2E-05	5E-05	6E-05	-
NICKEL	1E-06	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
SILVER	9E-08	7E-07	1E-06	4E-06	-
THALLIUM	2E-06	7E-06	8E-06	2E-05	-
Hazard Index	6E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	1E-02	2E-02	4E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	9E-04	1E-02	2E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-03	9E-03	1E-02	2E-02	-
TCDD-TEQ	5E-03	9E-03	1E-02	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C71. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	3E-09	7E-09	8E-09	-
ARSENIC	2E-10	2E-10	5E-10[A]	5E-10	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	8E-09	9E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	2E-09	4E-09	5E-09	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	2E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	1E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	5E-10	9E-10	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	8E-09	9E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	2E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	4E-06	5E-06	-
BARIUM	2E-09	2E-08	3E-08	9E-08	-
BERYLLIUM	*	2E-08	3E-08	6E-08	-
CADMIUM	*	5E-06	6E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	2E-09	5E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	6E-09	3E-08[A]	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	8E-05	*	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	2E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	2E-08	3E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	1E-06	1E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	8E-04	1E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05	6E-05	8E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C72. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	3E-08	5E-08	9E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	1E-08	3E-08	5E-08	1E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09	3E-09	6E-09	1E-08	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	3E-10	3E-09	4E-09	9E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	8E-10	2E-09	-
Additive Risk	3E-09	8E-09	2E-08	3E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	1E-05	2E-05	*	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	7E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	5E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	1E-06	9E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	8E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	6E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	1E-05	2E-05	3E-05	-
MERCURY (METHYL)	7E-08	7E-07	9E-07	2E-06	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	5E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	5E-08	5E-08	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	7E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-05	4E-05	5E-05	6E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	2E-03	3E-03	6E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	6E-03	2E-02	3E-02	5E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04	5E-04	9E-04	2E-03	-
TCDD-TEQ	2E-04	5E-04	1E-03	2E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C73. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	6E-10 *(6E-11, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11 *(2E-11, 8E-10)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-10 *(5E-11, 6E-10)*	8E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 3E-12)*	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	6E-10 *(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(4E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 1E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 8E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(1E-08, 6E-06)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
COBALT	6E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 5E-07)*	8E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(6E-09, 9E-07)*	9E-06 *(2E-06, 7E-05)*	6E-05 *(4E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(4E-10, 4E-08)*	6E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-06 *(2E-07, 5E-06)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(3E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(5E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	4E-08 *(1E-09, 4E-07)*	8E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-08, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	7E-04 *(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-05 *(2E-06, 6E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C74. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	8E-10 *(9E-11, 1E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(3E-11, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-10 *(5E-11, 6E-10)*	8E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 3E-12)*	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	6E-10 *(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 2E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	8E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	8E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(3E-08, 9E-06)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	6E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(2E-08, 1E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(4E-09, 2E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(5E-09, 5E-06)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(5E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	4E-08 *(5E-09, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	8E-04 *(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	5E-04 *(1E-04, 7E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	3E-05 *(5E-06, 8E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C75. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(8E-10, 6E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	4E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(2E-12, 6E-12)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(2E-07, 3E-06)*	7E-05	*(9E-06, 6E-04)*	6E-04	*(1E-05, 6E-04)*	7E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(9E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-06	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	4E-07	*(6E-08, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-03	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*(9E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 5E-04)*	7E-04	*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(3E-05, 2E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C76. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	7E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	0.11 *(0.05, 0.27)*
ARSENIC	8E-11 *(9E-12, 2E-10)*	3E-09 *(5E-10, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	2E-08 *(1E-08, 9E-08)*	8E-07 *(4E-07, 9E-07)*	9E-07 *(8E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	0.16 *(0.07, 0.38)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	6E-09 *(2E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 9E-12)*	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	4E-10 *(5E-11, 4E-10)*	6E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	7E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(5E-07, 2E-05)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	1E-02 *	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	8E-05 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *(3E-05, 6E-04)*	7E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(6E-09, 5E-08)*	2E-05 *(9E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-05 *(4E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
COBALT	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(3E-06, 3E-05)*	5E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	6E-03 *(9E-04, 9E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	3E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 8E-03)*	-
NICKEL	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *	-
SELENIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
SILVER	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 9E-05)*	6E-04 *(1E-05, 9E-04)*	-
THALLIUM	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-04)*	9E-04 *(6E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	5E-04 *(5E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(5E-04, 3E-03)*	3E-02 *(1E-02, 4E-02)*	4E-02 *(3E-02, 7E-02)*	1E-01 *(8E-02, 2E-01)*	0.02 *(0.00, 0.08)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C77. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-12, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(6E-12, 3E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(4E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(3E-11, 4E-10)*	4E-09 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(3E-12, 7E-11)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(5E-13, 2E-11)*	5E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(6E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	2E-09 *(4E-10, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(8E-08, 1E-06)*	8E-04 *(2E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-05 *(6E-07, 3E-04)*	2E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(8E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-07, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	9E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-08)*	3E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(4E-09, 4E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-06, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(7E-08, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	3E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06 *(2E-07, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C78. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(5E-13, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	8E-10 *(3E-10, 3E-09)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(7E-12, 2E-10)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 8E-12)*	3E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-10 *(4E-11, 6E-10)*	6E-10 *(8E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12 *(5E-13, 1E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(2E-10, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-08 *(2E-10, 7E-07)*	2E-03 *(2E-06, 3E-03)*	3E-03 *(1E-05, 3E-03)*	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(2E-09, 9E-07)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(7E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 5E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-05 *(8E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07 *(6E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(2E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07 *(1E-07, 3E-06)*	3E-05 *(8E-06, 4E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08 *(8E-09, 2E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(7E-07, 5E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	3E-06 *(8E-08, 4E-06)*	4E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *	-
SELENIUM	2E-08 *(2E-08, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 3E-06)*	4E-05 *	-
SILVER	1E-09 *(1E-10, 9E-09)*	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 5E-07)*	8E-06 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(9E-08, 2E-06)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(5E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C79. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 5E-10)*	6E-10 *(9E-11, 6E-10)*	2E-09 *(4E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	5E-11 *(1E-11, 6E-10)*	7E-10 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(6E-11, 6E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	9E-11 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(3E-08, 2E-05)*	3E-05 *(2E-06, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(8E-08, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(7E-10, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 8E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(7E-08, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 8E-05)*	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(5E-09, 3E-06)*	7E-06 *(2E-07, 8E-06)*	8E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	-
COBALT	3E-09 *(6E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	8E-09 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	3E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	6E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(1E-10, 1E-08)*	1E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 2E-06)*	3E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(9E-10, 2E-07)*	5E-07 *(6E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	4E-06 *(2E-06, 7E-05)*	7E-05 *(4E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C80. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	4E-10	*(7E-11, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	9E-11	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-10	*(6E-11, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 9E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(1E-08, 8E-06)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(3E-09, 1E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-09, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(4E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 9E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 3E-05)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C81. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	3E-11 *(9E-12, 1E-10)*	3E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-06 *	0.00 *(0.00, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	8E-08 *	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 7E-12)*	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(8E-11, 5E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(4E-12, 1E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(4E-08, 9E-07)*	7E-04 *	* *	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(2E-07, 2E-06)*	5E-05 *(7E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	5E-08 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(6E-08, 6E-07)*	9E-06 *(6E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	4E-05 *(1E-06, 9E-05)*	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	* *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	6E-08 *(3E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	* *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	8E-04 *(1E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-06 *(7E-08, 1E-05)*	1E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 8E-09)*	2E-07 *(5E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-03 *(4E-04, 9E-03)*	9E-03 *(9E-04, 9E-03)*	9E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05 *(4E-05, 9E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(6E-07, 5E-06)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	1E-03 *	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	7E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(4E-05, 3E-04)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	8E-03 *(4E-03, 9E-03)*	3E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C82. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	0.09 *(0.03, 0.21)*
ARSENIC	6E-11 *(7E-12, 1E-10)*	3E-09 *(3E-10, 9E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	2E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	0.18 *(0.08, 0.40)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(3E-11, 2E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-11, 2E-10)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	5E-10 *(6E-11, 5E-10)*	7E-10 *(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(8E-12, 2E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(3E-07, 9E-06)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(9E-04, 6E-03)*	7E-03 *	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 3E-06)*	5E-05 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-06 *(3E-08, 8E-06)*	8E-06 *(5E-08, 9E-06)*	1E-05 *(1E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-07 *(1E-07, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
COBALT	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 5E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-04 *(9E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 6E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 9E-06)*	2E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-05, 1E-03)*	3E-03 *(3E-04, 5E-03)*	-
NICKEL	9E-08 *(2E-08, 3E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *	1E-05 *	-
SELENIUM	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	5E-05 *(6E-06, 5E-05)*	-
SILVER	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	3E-06 *(9E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 4E-05)*	3E-04 *(9E-06, 5E-04)*	-
THALLIUM	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(3E-05, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	9E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(1E-07, 8E-07)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-05 *(9E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	5E-04 *(5E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	2E-02 *(2E-02, 4E-02)*	9E-02 *(4E-02, 1E-01)*	0.00 *(0.00, 0.02)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C83. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(4E-12, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(5E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	3E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(8E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(4E-12, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	3E-09 *(5E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 1E-06)*	6E-04 *(2E-06, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 4E-07)*	4E-05 *(5E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(7E-10, 8E-09)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(8E-07, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 2E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	8E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-06, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(6E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-06, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(1E-07, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(6E-05, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C84. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	4E-09	*(9E-10, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-14, 5E-11)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*	-
ARSENIC	3E-11	*(6E-12, 2E-10)*	3E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 9E-12)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(8E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-13, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-09	*(1E-11, 7E-07)*	6E-04	*(1E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(2E-10, 6E-07)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(3E-06, 5E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(1E-10, 9E-09)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(3E-10, 9E-09)*	7E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(9E-11, 9E-10)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 5E-08)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(3E-11, 9E-09)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	8E-10	*(2E-11, 4E-09)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*	-
Hazard Index	4E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C85. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(9E-13, 6E-12)*	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	3E-11	*(7E-12, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(1E-05, 4E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	2E-05	*(5E-06, 1E-04)*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 4E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 2E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(6E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(7E-10, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(6E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-11, 7E-09)*	9E-08	*(1E-08, 6E-07)*	5E-07	*(3E-08, 9E-07)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(3E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C86. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	6E-11	*(2E-11, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	4E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(9E-09, 5E-06)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(1E-09, 8E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-05	*(3E-07, 9E-05)*	-
THALLIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(4E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C87. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 7E-11)*	5E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	2E-09	*(8E-10, 6E-09)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 4E-12)*	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 9E-12)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 6E-07)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 1E-06)*	8E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(9E-10, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	5E-06	*(2E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-05	*(9E-07, 6E-05)*	6E-05	*(2E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	7E-05	*(7E-06, 9E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-06	*(4E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 6E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 4E-05)*	1E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*(4E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C88. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	0.00	*(0.00, 0.02)*
ARSENIC	3E-11	*(4E-12, 9E-11)*	2E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-	
Additive Risk	9E-09	*(5E-09, 3E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	0.03	*(0.01, 0.12)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 1E-10)*	3E-09	*(8E-10, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-	
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(7E-11, 6E-10)*	-	
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-	
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-	
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-	
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	2E-06	*(1E-07, 6E-06)*	1E-03	*	1E-03	*	*	*	-	
ARSENIC	5E-07	*(8E-08, 1E-06)*	3E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-	
BARIUM	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-	
BERYLLIUM	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	-	
CADMIUM	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-	
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-	
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	9E-05	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 9E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 5E-06)*	6E-05	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(5E-05, 7E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	-	
NICKEL	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-	
SELENIUM	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	6E-07	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-	
SILVER	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 7E-06)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-	
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-	
Hazard Index	5E-05	*(1E-05, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-	
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	4E-04	*(4E-05, 1E-03)*	-	
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*(7E-03, 1E-02)*	2E-02	*(1E-02, 4E-02)*	-	
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	4E-02	*(2E-02, 5E-02)*	0.00	*(0.00, 0.02)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C89. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-12, 8E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-10	*(1E-11, 5E-09)*	4E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-12, 6E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(8E-07, 6E-04)*	6E-04	*(6E-06, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*	-
CADMIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-05)*	8E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(9E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(7E-08, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 8E-05)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(8E-08, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(7E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C90. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-14, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 6E-12)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-09	*(4E-12, 4E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(4E-10, 5E-07)*	4E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(9E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(1E-10, 5E-09)*	8E-06	*(1E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(5E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(7E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 9E-10)*	5E-08	*(3E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(9E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(6E-08, 5E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 1E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C91. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(6E-13, 9E-12)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 5E-05)*	7E-05	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	3E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 7E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(4E-09, 3E-06)*	6E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	3E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-10, 9E-08)*	4E-07	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(5E-11, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(9E-10, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-06	*(8E-07, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C92. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(3E-11, 7E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(2E-11, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	3E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09	*(6E-10, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	7E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(5E-06, 9E-05)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 4E-06)*	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(5E-09, 3E-06)*	6E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(1E-09, 6E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(3E-09, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(5E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(3E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	5E-06	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	6E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C93. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-	
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-08	*(5E-10, 3E-08)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-	
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*	0.01	*(0.00, 0.02)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-	
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-	
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 5E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-	
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-	
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-	
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 1E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-	
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-03	*	*	*	*	*	-	
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-04	*(4E-06, 3E-04)*	2E-04	*(9E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-	
BARIUM	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-	
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-10, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-	
CADMIUM	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-	
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-	
MANGANESE	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-05	*(8E-06, 9E-05)*	1E-04	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(5E-05, 6E-04)*	-	
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-	
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-06	*(5E-08, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-	
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-	
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-	
Hazard Index	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	2E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*(4E-04, 6E-03)*	6E-03	*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-	
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*	-	
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-	
TCDD-TEQ	8E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C94. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*											
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	6E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	0.01	*(0.00, 0.02)*
ARSENIC	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	4E-09	*	*	*	*	*	-	
Additive Risk	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	0.03	*(0.01, 0.11)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-	
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(8E-11, 6E-10)*	-	
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-	
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-	
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-	
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	9E-07	*(9E-08, 7E-06)*	1E-03	*	*	*	*	*	-	
ARSENIC	5E-07	*(8E-08, 1E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-	
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-	
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-	
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-	
COBALT	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-	
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	5E-05	*(1E-05, 3E-04)*	3E-04	*(3E-05, 3E-04)*	7E-04	*(8E-05, 9E-04)*	-	
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	5E-04	*(5E-05, 8E-04)*	-	
NICKEL	3E-08	*(7E-09, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	*	*	-	
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-	
SILVER	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-	
THALLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-	
Hazard Index	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	1E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-	
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-	
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	5E-04	*(5E-05, 2E-03)*	-	
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-	
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(4E-03, 9E-03)*	2E-02	*(8E-03, 4E-02)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C95. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(3E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-09	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-11, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	3E-04	*(1E-06, 6E-04)*	7E-04	*(7E-06, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	*	*	-
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-07	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-07, 8E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 5E-09)*	5E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(6E-08, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 7E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(1E-06, 9E-05)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(7E-08, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C96. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-14, 5E-11)*	5E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 6E-12)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(4E-12, 2E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(3E-10, 5E-07)*	4E-06	*(9E-07, 4E-06)*	9E-06	*(2E-06, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(9E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-03	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 2E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C97. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(4E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(8E-12, 7E-10)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 3E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-10, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 7E-08)*	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	5E-06 *(9E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 4E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 8E-07)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C98. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-12, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 3E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(9E-08, 2E-05)*	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	5E-08 *(3E-10, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	7E-08 *(3E-08, 8E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 1E-05)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(8E-10, 4E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	6E-05 *(6E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-06, 5E-04)*	3E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C99. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-09	*(4E-11, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(4E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 9E-04)*	7E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
ARSENIC	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(6E-10, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-09	*(8E-10, 1E-08)*	4E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(4E-10, 2E-08)*	4E-08	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 8E-07)*	7E-07	*(5E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 7E-07)*	6E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-08, 1E-06)*	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	5E-05	*(9E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(9E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(7E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C100. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	7E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	5E-06 *(7E-07, 6E-06)*	0.22 *(0.09, 0.55)*
ARSENIC	4E-10 *(4E-12, 1E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-07)*	7E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	5E-06 *(7E-07, 6E-06)*	0.26 *(0.10, 0.63)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 6E-10)*	9E-10 *(8E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(9E-10, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 8E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	7E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 4E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 8E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	4E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(5E-09, 3E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-06 *(1E-07, 3E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(2E-09, 8E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 2E-07)*	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(8E-07, 7E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 8E-08)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-06, 2E-03)*	3E-03 *(1E-04, 4E-03)*	5E-03 *(3E-04, 8E-03)*	2E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-06, 1E-03)*	3E-03 *(2E-05, 4E-03)*	4E-03 *(6E-05, 7E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 5E-07)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	3E-06 *(7E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-03 *(9E-06, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 9E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	4E-02 *(6E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(4E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-02)*	4E-02 *(3E-03, 6E-02)*	6E-02 *(7E-03, 9E-02)*	2E-01 *(4E-02, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C101. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	5E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(9E-12, 8E-10)*	9E-10	*(1E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(7E-12, 5E-09)*	5E-09	*(8E-12, 1E-08)*	1E-08	*(9E-12, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	9E-05[A]	*	9E-05[A]	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*(5E-10, 1E-06)*	2E-06	*(6E-10, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*(8E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	9E-10	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(3E-09, 7E-07)*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 1E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 3E-04)*	4E-04	*(3E-06, 5E-04)*	-
NICKEL	2E-08	*	7E-07	*	9E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 3E-03)*	3E-03	*(7E-06, 3E-03)*	3E-03	*(7E-06, 3E-03)*	3E-03	*(8E-06, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 5E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 8E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(6E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-06, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	8E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 8E-05)*	9E-05	*(1E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C102. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(3E-10, 9E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(8E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(8E-10, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-11, 7E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(2E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 4E-11)*	7E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(7E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(2E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 4E-06)*	8E-05 *(4E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(3E-09, 5E-08)*	3E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(6E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(5E-10, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(1E-06, 1E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(9E-08, 7E-07)*	5E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	8E-09 *(1E-09, 2E-08)*	8E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(9E-09, 2E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09 *(3E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	6E-08 *(2E-08, 7E-07)*	8E-06 *(8E-07, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	8E-05 *(4E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(4E-07, 1E-03)*	1E-03 *(6E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-04)*	3E-04 *(4E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(1E-05, 4E-04)*	7E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	5E-03 *(1E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C103. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(3E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-11 *(5E-12, 4E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 8E-06)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-10, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	5E-07 *(8E-08, 7E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 6E-09)*	8E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*[A]	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(5E-09, 5E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-06 *(4E-07, 3E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C104. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 7E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(8E-08, 8E-06)*	1E-03 *(9E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(5E-08, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-10, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 8E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(1E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	1E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	3E-08 *(8E-09, 2E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-10, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(9E-10, 5E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-09, 4E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-06, 4E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(4E-06, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C105. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	3E-10 *(9E-12, 4E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	8E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-09 *(4E-11, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11 *(2E-12, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(4E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(5E-12, 6E-12)*	5E-11 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-10, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-05 *(7E-06, 9E-04)*	8E-04 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(7E-05, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 6E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	2E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	2E-07 *(8E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(9E-10, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-10 *(2E-10, 9E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05 *(3E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
NICKEL	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(5E-08, 7E-07)*	8E-07 *	-
SELENIUM	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	8E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
SILVER	1E-09 *(8E-10, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	5E-07 *(1E-08, 8E-07)*	9E-07 *(5E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	8E-08 *(6E-08, 8E-06)*	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	4E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(7E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	2E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06 *(6E-06, 3E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04 *(6E-07, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 9E-03)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	7E-02 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C106. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(2E-09, 3E-07)*	6E-07 *(7E-08, 7E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	0.13 *(0.05, 0.31)*
ARSENIC	3E-10 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(3E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	6E-07 *(7E-08, 7E-07)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	0.41 *(0.17, 0.97)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	1E-09 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	8E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	8E-10 *(6E-12, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 4E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 4E-11)*	7E-11 *(1E-11, 8E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(8E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 9E-11)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(1E-07, 1E-04)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	5E-06 *(6E-08, 3E-05)*	4E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(2E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(8E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(8E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 7E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 7E-07)*	3E-06 *(6E-07, 4E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 4E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(2E-06, 8E-04)*	1E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(7E-09, 2E-06)*	5E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	7E-08 *	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	7E-05 *(9E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-03 *(9E-06, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	2E-02 *(4E-03, 3E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	7E-04 *(1E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(3E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(5E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-06, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-04 *(8E-05, 1E-02)*	2E-02 *(2E-03, 2E-02)*	3E-02 *(5E-03, 4E-02)*	1E-01 *(2E-02, 2E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C107. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(2E-11, 8E-10)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 2E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 3E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 9E-10)*	1E-09	*(7E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 8E-10)*	2E-09	*(8E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 1E-08)*	2E-08	*(3E-11, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 5E-11)*	7E-11	*(4E-12, 8E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(9E-08, 4E-04)*	1E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 3E-05)*	4E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(5E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 8E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	6E-10	*	8E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-09, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 8E-04)*	1E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(8E-07, 2E-04)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	2E-03	*(3E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	5E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C108. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(2E-10, 7E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 6E-08)*	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(7E-12, 4E-10)*	3E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(7E-10, 7E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 6E-08)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(3E-11, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 6E-09)*	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-10 *(3E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 5E-11)*	8E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-11 *(8E-12, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(2E-11, 7E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 5E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(5E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(8E-08, 3E-06)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*[A]	5E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 4E-07)*	6E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 5E-07)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(3E-10, 8E-09)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-10, 1E-08)*	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(6E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-09 *(7E-10, 9E-09)*	5E-07 *(9E-09, 6E-07)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(7E-09, 1E-07)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10 *(1E-10, 7E-09)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-08 *(1E-08, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 5E-06)*	5E-06 *(5E-07, 8E-06)*	3E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	8E-06 *(5E-06, 5E-05)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(7E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 6E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-04)*	3E-04 *(4E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 8E-03)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(7E-06, 2E-04)*	4E-04 *(8E-05, 7E-04)*	8E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(8E-04, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C109. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-12 *(1E-12, 9E-12)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-12, 3E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *	-
Additive Risk	2E-11 *(3E-12, 3E-10)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	9E-12 *(8E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 7E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(3E-12, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(6E-11, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(5E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	4E-08 *(3E-08, 5E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(9E-11, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(2E-11, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(9E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	4E-10 *(3E-10, 4E-09)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*[A]	7E-08 *(5E-09, 7E-08)*[A]	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(4E-08, 7E-08)*	8E-08 *(6E-08, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09 *(5E-09, 9E-08)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10 *(5E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	6E-10 *(5E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-08 *(9E-09, 3E-07)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-07 *(3E-07, 2E-05)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(4E-08, 6E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-08 *(4E-08, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	9E-08 *(4E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C110. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 2E-11)*	8E-11 *(3E-11, 8E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(1E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(5E-12, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	9E-12 *(8E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 7E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(3E-12, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(6E-11, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 5E-06)*	7E-04 *(5E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 9E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(1E-10, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	8E-10 *(3E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 8E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 6E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(6E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-07, 2E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(4E-08, 6E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*[A]	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C111. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08 *(3E-09, 4E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-10 *(5E-12, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08 *(4E-09, 4E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(6E-11, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-09 *(2E-11, 8E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11 *(1E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	6E-11 *(5E-12, 8E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(2E-11, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(3E-12, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	7E-09 *(1E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	8E-06 *(4E-06, 5E-04)*	4E-04 *(7E-06, 7E-04)*	9E-04 *(3E-05, 9E-04)*	-
ARSENIC	3E-06 *(8E-08, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-08 *(6E-09, 7E-08)*	7E-08 *(1E-08, 8E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-07 *(8E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(7E-11, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-10 *(4E-10, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 7E-08)*	7E-08 *(9E-09, 8E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-10 *(9E-11, 8E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-07)*	1E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	8E-08 *(6E-09, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-09 *(1E-09, 6E-09)*	3E-08 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10 *(4E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *(6E-09, 6E-07)*	7E-07 *	-
THALLIUM	4E-08 *(3E-08, 5E-07)*	8E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04 *(7E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(6E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	8E-06 *(6E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-05 *(5E-07, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 8E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	8E-04 *(9E-05, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	9E-03 *(7E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 9E-03)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C112. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 5E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(9E-10, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 6E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 4E-10)*	8E-10 *(6E-11, 8E-10)*	8E-10 *(1E-10, 2E-09)*	4E-09 *(6E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(2E-12, 6E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	5E-11 *(7E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 8E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 6E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(7E-11, 3E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 4E-10)*	7E-10 *(1E-10, 8E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	3E-11 *(8E-12, 7E-11)*	7E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(6E-11, 7E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(7E-08, 8E-04)*	9E-04 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-06 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(1E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	9E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 6E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 6E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(1E-06, 5E-04)*	9E-04 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	4E-03 *(7E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(7E-07, 4E-04)*	7E-04 *(5E-06, 8E-04)*	8E-04 *(9E-06, 1E-03)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(8E-08, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SILVER	6E-08 *(3E-09, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(6E-07, 8E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 7E-06)*	7E-06 *(5E-07, 9E-06)*	2E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(2E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	8E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(4E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	8E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(3E-05, 4E-03)*	8E-03 *(5E-04, 9E-03)*	9E-03 *(9E-04, 1E-02)*	3E-02 *(7E-03, 4E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 5E-03)*	1E-02 *(7E-04, 1E-02)*	1E-02 *(1E-03, 2E-02)*	5E-02 *(8E-03, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C113. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(9E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(6E-12, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*(8E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 7E-11)*	7E-11	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*	6E-10	*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 3E-04)*	7E-04	*(7E-08, 9E-04)*	9E-04	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(3E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(3E-11, 6E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(5E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 7E-04)*	8E-04	*(8E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 2E-07)*	4E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 6E-07)*	6E-07	*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C114. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 4E-09)*	7E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
ARSENIC	7E-11 *(3E-12, 3E-10)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(3E-10, 5E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(2E-11, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(1E-12, 3E-11)*	5E-11 *(8E-12, 8E-11)*	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(7E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(5E-12, 7E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 5E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(3E-12, 2E-11)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	7E-11 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(1E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(6E-08, 6E-06)*	3E-05 *(3E-06, 3E-05)*	3E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-09 *(5E-10, 3E-08)*	8E-08 *(6E-09, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	5E-08 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(6E-11, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(1E-10, 7E-09)*	7E-08 *(4E-09, 8E-08)*	8E-08 *(6E-09, 8E-08)*	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(1E-10, 1E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(6E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(1E-08, 9E-08)*	6E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(5E-10, 2E-08)*	3E-07 *(6E-09, 4E-07)*	4E-07 *(8E-09, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
SILVER	6E-10 *(9E-11, 4E-09)*	4E-07 *(3E-09, 5E-07)*	5E-07 *(4E-09, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
THALLIUM	2E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 5E-06)*	2E-05 *(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(2E-06, 4E-05)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(7E-07, 8E-04)*	1E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	7E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 6E-05)*	8E-05 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-04)*	3E-04 *(2E-06, 4E-04)*	5E-04 *(1E-05, 6E-04)*[A]	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-06 *(4E-06, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-06 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	5E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C115. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(4E-12, 5E-10)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-12, 8E-10)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 4E-12)*	9E-12	*(7E-12, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(2E-12, 4E-11)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 8E-11)*	5E-10	*(5E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(5E-11, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(3E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(1E-11, 4E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	5E-06	*(9E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	3E-07	*(6E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(4E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(2E-08, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-06, 7E-05)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	6E-05	*(4E-06, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-08	*(4E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C116. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(7E-12, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-12 *(2E-12, 2E-11)*	5E-11 *(5E-11, 5E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 8E-10)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 4E-12)*	9E-12 *(7E-12, 9E-12)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(2E-12, 4E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(2E-12, 8E-11)*	5E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-11, 2E-09)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(7E-08, 6E-06)*	8E-04 *(6E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-11, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(2E-11, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	5E-10 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 6E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 8E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	7E-08 *(8E-09, 2E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-07, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(2E-08, 6E-06)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06 *(3E-07, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(2E-06, 7E-05)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(4E-06, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	2E-05 *(5E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C117. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	3E-10 *(9E-12, 4E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(7E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-10 *(8E-11, 6E-10)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	7E-09 *(3E-11, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11 *(2E-12, 4E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(8E-12, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12 *(3E-12, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	9E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	8E-09 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 4E-04)*	3E-04 *(9E-06, 7E-04)*	9E-04 *	-
ARSENIC	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(6E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-08 *(3E-09, 7E-08)*	7E-08 *(9E-09, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-10, 1E-08)*[A]	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	2E-07 *(6E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(8E-11, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 2E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
COBALT	6E-10 *(4E-10, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-10 *(7E-11, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 9E-08)*	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05 *(1E-06, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	8E-08 *(8E-09, 4E-07)*	4E-07 *(2E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-09 *(1E-09, 7E-09)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
SILVER	7E-10 *(5E-10, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 4E-07)*	3E-07 *(8E-09, 6E-07)*	7E-07 *(3E-08, 8E-07)*	-
THALLIUM	5E-08 *(3E-08, 5E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(7E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(7E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06 *(6E-06, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04 *(6E-07, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(4E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 8E-03)*	1E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(4E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C118. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 8E-10)*	4E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-10, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(3E-12, 5E-10)*	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(3E-12, 7E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 3E-11)*	5E-11	*(8E-12, 8E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 7E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(6E-11, 8E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(7E-08, 9E-06)*	8E-04	*(4E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 9E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-08, 8E-06)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-10, 5E-08)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(2E-08, 2E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	-
COBALT	6E-10	*(5E-10, 2E-08)*	1E-07	*(2E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(6E-07, 2E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(3E-05, 8E-04)*[A]	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(3E-07, 1E-04)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 1E-07)*	5E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(7E-10, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 6E-07)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	7E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-07)*	6E-07	*(9E-08, 4E-06)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	1E-05	*(9E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-08, 4E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07	*(3E-07, 8E-04)*	1E-03	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	7E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 8E-05)*	1E-04	*(7E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	6E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(3E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(4E-06, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 3E-03)*	9E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(1E-05, 2E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	7E-03	*(7E-04, 9E-03)*	2E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-05, 2E-03)*	4E-03	*(3E-04, 7E-03)*	7E-03	*(8E-04, 9E-03)*	2E-02	*(4E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C119. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(4E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(4E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 7E-10)*	9E-10	*(3E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 1E-08)*	1E-08	*(2E-11, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(9E-13, 4E-11)*	5E-11	*(3E-12, 6E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*	7E-10	*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 2E-04)*	7E-04	*(8E-08, 9E-04)*	9E-04	*(8E-08, 9E-04)*	1E-03	*(8E-08, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(2E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(9E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	9E-10	*(8E-11, 2E-09)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	5E-10	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 8E-04)*	9E-04	*(8E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	2E-03	*(7E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(5E-07, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C120. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 7E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	8E-11 *(9E-12, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*[A]	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(9E-10, 8E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 6E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(2E-11, 6E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(2E-11, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 4E-11)*	6E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 5E-10)*	9E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12 *(3E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 9E-11)*	9E-11 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	8E-07 *(9E-08, 3E-06)*	4E-05 *(2E-06, 4E-05)*[A]	4E-05 *(7E-06, 4E-05)*[A]	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	6E-10 *(3E-10, 4E-09)*	7E-08 *(2E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 7E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(5E-11, 5E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	5E-10 *(9E-11, 5E-09)*	8E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10 *(6E-11, 1E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(1E-07, 7E-07)*	5E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	3E-07 *(8E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-10, 7E-09)*	5E-07 *(7E-09, 5E-07)*[A]	5E-07 *(7E-09, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	8E-09 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
SILVER	7E-10 *(9E-11, 5E-09)*	5E-07 *(4E-09, 6E-07)*	6E-07 *(5E-09, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	2E-08 *(7E-09, 3E-07)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 4E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	4E-06 *(3E-06, 2E-05)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(5E-07, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(2E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 5E-04)*	8E-04 *(2E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-04)*	3E-04 *(4E-06, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 8E-04)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 8E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-05 *(5E-06, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(5E-06, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(4E-04, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C121. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 5E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(9E-12, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(2E-07, 8E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(9E-08, 9E-06)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	6E-08 *(2E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	5E-07 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	9E-09 *(5E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(8E-08, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(7E-07, 9E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 6E-08)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	1E-09 *(3E-10, 2E-08)*	8E-07 *(4E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(6E-06, 8E-05)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(7E-07, 1E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C122. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(2E-11, 4E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-11 *(4E-12, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(9E-12, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(2E-07, 2E-05)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 1E-05)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *	-
MANGANESE	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	7E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 3E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(9E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(2E-05, 4E-04)*	3E-03 *(7E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(9E-07, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C123. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(6E-11, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(5E-12, 6E-12)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(8E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
COBALT	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(4E-10, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05	*(8E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-07	*(3E-08, 8E-07)*	8E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(8E-10, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 1E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C124. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 5E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	0.22 *(0.09, 0.54)*
ARSENIC	4E-10 *(3E-12, 1E-09)*	4E-09 *(8E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 7E-06)*	0.25 *(0.10, 0.62)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 6E-10)*	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	7E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 4E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(7E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(5E-09, 3E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-06 *(1E-07, 2E-05)*	9E-05 *(1E-05, 9E-05)*[A]	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(2E-09, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 3E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(6E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(9E-07, 7E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-06, 2E-03)*	3E-03 *(1E-04, 4E-03)*	5E-03 *(4E-04, 8E-03)*	2E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-06, 1E-03)*	3E-03 *(2E-05, 4E-03)*	4E-03 *(7E-05, 7E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 3E-07)*	2E-06 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	4E-05 *(3E-06, 9E-05)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-03 *(1E-05, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 9E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	4E-02 *(6E-03, 5E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	4E-04 *(5E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-02)*	4E-02 *(5E-03, 6E-02)*	6E-02 *(1E-02, 9E-02)*	2E-01 *(5E-02, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C125. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(7E-12, 1E-10)*	2E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(1E-10, 5E-09)*	1E-08 *(5E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-12 *(4E-12, 9E-12)*	4E-09 *(4E-12, 4E-09)*	4E-09 *(6E-12, 4E-09)*	4E-09 *(9E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11 *(1E-11, 3E-09)*	4E-09 *(7E-11, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(2E-11, 2E-09)*	2E-09 *(4E-11, 3E-09)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 8E-11)*	7E-10 *(1E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-11, 1E-08)*	1E-08 *(8E-11, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(4E-13, 3E-12)*	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-12, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	6E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-12 *(2E-12, 2E-11)*	4E-11 *(5E-12, 9E-11)*	9E-11 *(8E-12, 2E-10)*	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(7E-11, 8E-10)*	3E-09 *(5E-10, 5E-09)*	6E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(2E-07, 6E-06)*	2E-03 *(2E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 3E-03)*	3E-03 *(5E-06, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-05 *(1E-07, 9E-05)*[A]	9E-05 *(1E-07, 9E-05)*[A]	9E-05 *(2E-07, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-10 *(2E-10, 9E-08)*	4E-07 *(2E-09, 7E-07)*	7E-07 *(5E-08, 1E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-09, 9E-08)*	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(2E-07, 6E-07)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(5E-07, 3E-06)*	4E-06 *(6E-07, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 9E-09)*	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	5E-08 *	-
COBALT	1E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	3E-09 *(3E-09, 6E-08)*	5E-07 *(4E-09, 6E-07)*	6E-07 *(4E-08, 8E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 1E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(3E-07, 8E-07)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 3E-04)*	4E-04 *(4E-06, 4E-04)*	-
NICKEL	2E-08 *	7E-07 *	8E-07 *	1E-06 *	-
SELENIUM	* *	3E-07 *	4E-07 *	5E-07 *	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 2E-08)*	1E-06 *(2E-09, 2E-06)*	2E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	3E-08 *(2E-08, 7E-07)*	2E-05 *(3E-08, 3E-05)*	3E-05 *(7E-07, 3E-05)*	4E-05 *(8E-07, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06 *(3E-06, 5E-05)*	3E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(5E-05, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 6E-06)*	6E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 7E-07)*	4E-03 *(8E-07, 6E-03)*	6E-03 *(1E-06, 6E-03)*	2E-02 *(3E-06, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-04 *(2E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 3E-04)*	4E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(1E-06, 7E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-06, 8E-05)*	4E-03 *(3E-05, 7E-03)*	7E-03 *(2E-04, 7E-03)*	2E-02 *(5E-04, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-07 *(3E-07, 5E-06)*	1E-04 *(3E-06, 2E-04)*	2E-04 *(8E-06, 2E-04)*	7E-04 *(2E-05, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C126. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09 *(4E-10, 8E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(9E-12, 4E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(3E-11, 7E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(3E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(4E-11, 9E-09)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	7E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(5E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-07, 5E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*[A]	8E-05 *(4E-06, 9E-05)*	9E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(9E-09, 6E-08)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	3E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(7E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 7E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	8E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(3E-08, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	1E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	5E-07 *(3E-08, 9E-07)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(8E-07, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	5E-04 *(8E-05, 7E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-05 *(2E-05, 4E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	5E-03 *(1E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C127. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(8E-12, 9E-11)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 8E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(6E-08, 7E-06)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(8E-08, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	8E-08	*	-
COBALT	1E-09	*(7E-10, 6E-09)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	*	*	-
MANGANESE	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 9E-08)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(8E-10, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(2E-10, 1E-08)*	5E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(3E-08, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 3E-05)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C128. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 6E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	7E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06 *(9E-08, 1E-05)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-08, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 8E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	1E-03 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 3E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(2E-05, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(6E-07, 9E-06)*	5E-05 *(2E-05, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C129. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-08 *(1E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-11, 4E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-08 *(1E-10, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-11 *(4E-12, 5E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(5E-12, 7E-12)*	5E-11 *(3E-11, 3E-10)*	3E-10 *(8E-11, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(3E-07, 4E-06)*	5E-05 *(8E-06, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 9E-05)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
BARIUM	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 6E-07)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	9E-07 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	8E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(9E-10, 1E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *	2E-08 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	8E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
NICKEL	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-07 *(3E-08, 6E-07)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	8E-07 *	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	9E-08 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	3E-09 *(8E-10, 8E-09)*	3E-08 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	2E-07 *(6E-08, 9E-06)*	4E-05 *(9E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	2E-03 *(9E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(1E-05, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(4E-03, 7E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(6E-06, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-04 *(8E-07, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	8E-03 *(5E-03, 9E-03)*	3E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	7E-03 *(5E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	6E-02 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C130. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(4E-09, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 8E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(8E-07, 5E-06)*	0.13 *(0.05, 0.31)*
ARSENIC	3E-10 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(3E-09, 8E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(5E-09, 4E-07)*	7E-07 *(1E-07, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	5E-06 *(8E-07, 5E-06)*	0.41 *(0.17, 0.97)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(1E-11, 7E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	9E-10 *(7E-12, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 4E-11)*	7E-11 *(1E-11, 8E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	4E-10 *(9E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-12, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(1E-07, 1E-04)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	5E-06 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(8E-06, 5E-05)*[A]	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(3E-10, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(8E-10, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	9E-08 *(6E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(9E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 7E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	3E-06 *(6E-07, 4E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 1E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 4E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(2E-06, 9E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(4E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	1E-07 *(8E-09, 2E-06)*	5E-06 *(5E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	8E-08 *	9E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-03 *(8E-06, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	2E-02 *(4E-03, 3E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(3E-08, 5E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(4E-07, 2E-04)*	3E-04 *(2E-06, 3E-04)*	4E-04 *(3E-05, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-06, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-04 *(1E-04, 1E-02)*	2E-02 *(3E-03, 3E-02)*	3E-02 *(9E-03, 4E-02)*	1E-01 *(3E-02, 2E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C131. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(5E-12, 6E-11)*	1E-09 *(5E-11, 3E-09)*	2E-09 *(9E-11, 7E-09)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(4E-12, 3E-09)*	3E-09 *(5E-12, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	1E-11 *(8E-12, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	2E-09 *(3E-11, 3E-09)*	3E-09 *(7E-11, 7E-09)*	2E-08 *	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(3E-11, 5E-09)*	5E-09 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(5E-13, 4E-12)*	1E-11 *(1E-12, 3E-11)*	3E-11 *(4E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	9E-12 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	1E-10 *(9E-12, 3E-10)*	3E-10 *(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(8E-11, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 8E-09)*	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 1E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 3E-05)*	4E-05 *(8E-08, 5E-05)*	5E-05 *(9E-08, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	1E-10 *	2E-07 *(8E-09, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 5E-07)*	6E-07 *(9E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(8E-11, 7E-10)*	1E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *	-
COBALT	7E-10 *(6E-10, 3E-08)*	7E-08 *(8E-10, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(4E-09, 4E-07)*	4E-07 *(3E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 8E-04)*	1E-03 *(1E-05, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(2E-07, 8E-07)*	2E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(8E-07, 2E-04)*	3E-04 *(3E-06, 4E-04)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 2E-07)*	5E-07 *(9E-09, 7E-07)*	7E-07 *	8E-07 *	-
SELENIUM	* *	2E-07 *(1E-09, 3E-07)*	3E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *	-
SILVER	1E-09 *(1E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-09, 8E-07)*	8E-07 *(1E-08, 9E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	1E-08 *(9E-09, 4E-07)*	1E-05 *(2E-08, 2E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-08 *(1E-08, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 7E-07)*	4E-03 *(8E-07, 6E-03)*	6E-03 *(1E-06, 2E-02)*	2E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-04 *(2E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 3E-04)*	7E-04 *(1E-05, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(1E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	6E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(6E-07, 2E-04)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	6E-06 *(3E-06, 8E-05)*	4E-03 *(7E-05, 7E-03)*	7E-03 *(2E-04, 2E-02)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	6E-05 *(1E-06, 9E-05)*	9E-05 *(5E-06, 2E-04)*	4E-04 *(1E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C132. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09 *(3E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 6E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(7E-12, 2E-10)*	3E-09 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 6E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(3E-11, 8E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-10 *(6E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(4E-12, 5E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 8E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 5E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	9E-12 *(5E-12, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(3E-07, 3E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(9E-08, 2E-06)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*[A]	5E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	7E-09 *(2E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-07 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	2E-09 *(5E-10, 8E-09)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(4E-08, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-09 *(9E-10, 9E-09)*	5E-07 *(9E-09, 6E-07)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-08 *(9E-09, 9E-08)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-06 *(7E-07, 1E-05)*	-
SILVER	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	6E-07 *(6E-09, 8E-07)*	8E-07 *(7E-09, 9E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-08, 5E-07)*	8E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-06, 4E-05)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05 *(8E-07, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 8E-03)*	2E-02 *(8E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-05 *(1E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 7E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	4E-03 *(9E-04, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C133. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 6E-11)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 2E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(4E-11, 5E-10)*	7E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 6E-12)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(4E-08, 4E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(5E-09, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	7E-08 *(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	5E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(3E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *	-
COBALT	8E-10 *(4E-10, 3E-09)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*[A]	7E-08 *(5E-09, 7E-08)*[A]	* *	-
MANGANESE	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	5E-09 *(1E-09, 5E-08)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	5E-10 *(5E-10, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	6E-10 *(1E-10, 9E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 2E-05)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-07 *(9E-08, 1E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C134. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(9E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-12, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 6E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(7E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(4E-08, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	3E-07	*(8E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(6E-10, 2E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C135. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(6E-12, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(6E-09, 5E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-09	*(7E-11, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(1E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	3E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	7E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 8E-04)*	8E-04	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 6E-08)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-06, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-08	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(3E-08, 9E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-05	*(7E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	9E-03	*(8E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C136. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(1E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	5E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-12, 4E-10)*	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 3E-11)*	5E-11 *(8E-12, 5E-11)*	7E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 6E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	3E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 4E-10)*	7E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	7E-11 *(3E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(1E-10, 7E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(7E-08, 9E-04)*	1E-03 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-06 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(1E-10, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(4E-08, 7E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 6E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(2E-06, 5E-04)*	9E-04 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(7E-05, 2E-03)*	4E-03 *(7E-04, 5E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 4E-04)*	7E-04 *(6E-06, 8E-04)*	8E-04 *(1E-05, 1E-03)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	6E-08 *(3E-09, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(9E-07, 8E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	4E-08 *	5E-06 *(4E-07, 9E-06)*	9E-06 *(9E-07, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(5E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(3E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(3E-07, 2E-04)*	3E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(5E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 3E-03)*	9E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(5E-05, 4E-03)*	8E-03 *(8E-04, 9E-03)*	9E-03 *(2E-03, 1E-02)*	3E-02 *(9E-03, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(7E-05, 6E-03)*	1E-02 *(1E-03, 1E-02)*	2E-02 *(3E-03, 2E-02)*	5E-02 *(1E-02, 8E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C137. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(8E-11, 3E-09)*	5E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(5E-11, 4E-09)*	5E-09	*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(3E-11, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 1E-11)*	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(5E-12, 7E-11)*	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 1E-04)*	7E-04	*(6E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(9E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(5E-08, 3E-05)*[A]	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	7E-11	*(5E-11, 5E-10)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	5E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 7E-04)*	8E-04	*(9E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(8E-09, 7E-07)*	7E-07	*(1E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 3E-07)*	9E-06	*	1E-05	*	1E-05	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 1E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C138. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 4E-09)*	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-12, 2E-10)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-11, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(3E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(3E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 7E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-07 *(1E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(7E-08, 4E-06)*	3E-05 *(3E-06, 3E-05)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(3E-08, 2E-07)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(3E-10, 5E-09)*	7E-08 *(5E-09, 8E-08)*	8E-08 *(8E-09, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(6E-10, 9E-09)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	5E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	3E-07 *(6E-09, 4E-07)*	4E-07 *(1E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(8E-09, 9E-08)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-06 *(4E-07, 8E-06)*	-
SILVER	5E-10 *(1E-10, 4E-09)*	4E-07 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *(8E-09, 6E-07)*	6E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	5E-06 *(8E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(4E-06, 3E-05)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(8E-07, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	1E-02 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	5E-04 *(6E-05, 7E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05 *(5E-06, 9E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-05 *(7E-06, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C139. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(2E-12, 3E-11)*	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 6E-11)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(7E-12, 2E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(3E-11, 5E-10)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 8E-12)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	9E-11 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-11 *(9E-12, 8E-11)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	9E-10 *(5E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 2E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(6E-08, 2E-06)*[A]	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(3E-08, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	4E-06 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	* *	-
COBALT	8E-10 *(4E-10, 3E-09)*	5E-08 *(4E-09, 7E-08)*	7E-08 *(5E-09, 9E-08)*	* *	-
MANGANESE	1E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	6E-09 *(5E-10, 7E-09)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	6E-10 *(5E-10, 8E-09)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	5E-10 *(1E-10, 6E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	2E-06 *(8E-07, 1E-05)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(3E-06, 7E-05)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-07 *(5E-08, 9E-07)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-07 *(5E-08, 9E-07)*	6E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C140. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(7E-12, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(4E-08, 1E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(7E-06, 6E-05)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(2E-07, 5E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C141. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-09	*(7E-11, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(3E-12, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	8E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	8E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 9E-04)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	1E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	5E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	6E-10	*(7E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(1E-06, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
SELENIUM	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 5E-07)*	4E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-05	*(7E-07, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(5E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C142. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 5E-10)*	4E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-12, 8E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(8E-13, 3E-11)*	5E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 7E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 9E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(8E-08, 7E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-08, 5E-06)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-10, 3E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	-
COBALT	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 8E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 1E-04)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 5E-08)*	5E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(7E-10, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	2E-08	*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-08, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07	*(4E-07, 8E-04)*	1E-03	*(9E-06, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 8E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(3E-07, 2E-04)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-06, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(2E-05, 2E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	7E-03	*(1E-03, 9E-03)*	2E-02	*(5E-03, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(3E-05, 3E-03)*	5E-03	*(6E-04, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	2E-02	*(6E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C143. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 6E-09)*	7E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 3E-10)*	3E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(5E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	9E-10	*(2E-11, 2E-09)*	4E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(7E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 5E-06)*	6E-04	*(5E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 3E-06)*	3E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(7E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-11	*(7E-11, 3E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 7E-09)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	8E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	5E-10	*(5E-10, 6E-09)*	6E-08	*(7E-10, 8E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 4E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 8E-04)*	9E-04	*(9E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*	3E-07	*	4E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*(7E-10, 1E-08)*	5E-07	*(8E-10, 7E-07)*	6E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 9E-04)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-08	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 2E-02)*	2E-02	*(5E-05, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-06, 2E-04)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 2E-02)*	2E-02	*(5E-04, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(5E-06, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C144. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09 *(3E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(4E-12, 1E-10)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*[A]	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(3E-11, 6E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(4E-11, 8E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-12 *(3E-12, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 9E-11)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	9E-11 *(6E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 9E-09)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	4E-05 *(2E-06, 4E-05)*[A]	4E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-09 *(6E-10, 4E-09)*	7E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	8E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MANGANESE	9E-10 *(2E-10, 1E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(5E-10, 7E-09)*	5E-07 *(7E-09, 5E-07)*[A]	5E-07 *(7E-09, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-09, 3E-08)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-06 *(4E-07, 7E-06)*	-
SILVER	6E-10 *(1E-10, 5E-09)*	4E-07 *(5E-09, 6E-07)*	6E-07 *(5E-09, 7E-07)*	8E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	4E-06 *(8E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-05 *(1E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(4E-06, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	5E-04 *(8E-05, 7E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05 *(6E-06, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C145. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 7E-11)*	2E-09 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	9E-09 *(6E-11, 2E-08)*	2E-08 *(1E-10, 2E-08)*	* *	-
Additive Risk	5E-11 *(2E-11, 4E-10)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 6E-11)*	1E-09 *(8E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	8E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
NICKEL	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 7E-07)*	8E-04 *(9E-07, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	3E-04 *(1E-06, 4E-04)*	4E-04 *(4E-06, 4E-04)*	* *	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	2E-04 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	* *	-
COBALT	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(2E-06, 6E-05)*	3E-04 *(5E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(3E-08, 6E-08)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
NICKEL	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08 *(7E-10, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	7E-05 *	-
SILVER	8E-09 *(3E-11, 2E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-04)*	4E-04 *(7E-07, 6E-04)*	8E-04 *	-
Hazard Index	4E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-03 *(3E-05, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	1E-02 *(5E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(2E-07, 3E-06)*	9E-05 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C146. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 9E-11)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	8E-11	*(4E-11, 6E-10)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-12, 6E-11)*	1E-09	*(8E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(8E-08, 2E-06)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	5E-03	*(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	5E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(3E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(8E-06, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	6E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*(3E-07, 7E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(7E-10, 4E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	3E-06	*(5E-07, 4E-04)*	4E-04	*(8E-07, 6E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(8E-04, 4E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-07, 4E-06)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C147. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(7E-10, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*	9E-06	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(1E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-05	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	3E-04	*(3E-05, 6E-04)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 3E-06)*	3E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	6E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 6E-03)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	1E-02	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C148. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	0.00 *(0.00, 0.01)*
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	0.02 *(0.01, 0.08)*
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(8E-06, 2E-03)*	3E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-06	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(6E-07, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
NICKEL	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	3E-05	*(7E-07, 7E-05)*	6E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 2E-04)*	1E-04	*(2E-06, 6E-04)*	9E-04	*	-
THALLIUM	2E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-04)*	4E-04	*(3E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-02	*(1E-02, 4E-02)*	4E-02	*(3E-02, 4E-02)*	9E-02	*(4E-02, 9E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C149. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	2E-08 *(5E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 8E-04)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C150. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(6E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-04	*	6E-04	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	8E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(9E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(8E-05, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C151. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(1E-12, 2E-11)*	8E-10	*(7E-11, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-09	*(2E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-08	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(4E-07, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	9E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-05)*	8E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-06)*	5E-06	*(9E-08, 7E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(8E-10, 9E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-10, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-10	*(8E-12, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*	4E-04	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-04	*(8E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-08, 8E-07)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C152. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	7E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	9E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *	-
Additive Risk	7E-11 *(3E-11, 3E-10)*	1E-08 *(9E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 6E-11)*	1E-09 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-10 *(3E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 7E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	5E-08 *	-
NICKEL	8E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-08, 2E-06)*	5E-04 *(5E-06, 1E-03)*	1E-03 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	2E-04 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	6E-08 *(3E-08, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-05 *	-
CADMIUM	3E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	3E-06 *	* *	* *	-
COBALT	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	7E-08 *(3E-09, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	4E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 6E-06)*	5E-06 *(3E-07, 8E-06)*	9E-06 *(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	5E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
SILVER	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	9E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(3E-03, 8E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 2E-06)*	8E-05 *(4E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C153. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09 *(8E-10, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *	-
ARSENIC	1E-10 *(8E-11, 9E-09)*	* *	* *	* *	-
Additive Risk	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	4E-07 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(1E-11, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(5E-12, 2E-11)*	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	5E-10 *(6E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
Additive Risk	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(9E-07, 8E-04)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-07 *(5E-08, 9E-06)*	2E-06 *(9E-08, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(7E-07, 6E-05)*	9E-05 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(7E-08, 9E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-08 *(8E-09, 8E-08)*	9E-08 *(4E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(4E-09, 9E-07)*	1E-05 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(6E-07, 2E-05)*	* *	-
SILVER	7E-09 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *	3E-07 *	* *	-
THALLIUM	1E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	9E-03 *(3E-04, 9E-03)*	9E-03 *(1E-03, 9E-03)*	9E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(8E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(3E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 8E-04)*	9E-04 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05 *(2E-05, 3E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C154. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-	
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	1E-08	*	*	*	*	*	-	
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	0.00	*(0.00, 0.00)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-	
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-	
BERYLLIUM	1E-11	*(3E-12, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 7E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-	
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-	
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-	
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	3E-04	*(4E-06, 8E-04)*	1E-03	*	5E-03	*	7E-03	*	-	
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	3E-04	*	*	*	*	*	-	
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-	
BERYLLIUM	3E-08	*(5E-09, 7E-06)*	9E-06	*(9E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-	
CADMIUM	5E-06	*	*	*	*	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-	
COBALT	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-	
MANGANESE	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	3E-07	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-	
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-07, 5E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-	
NICKEL	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-	
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(9E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-	
SILVER	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 1E-04)*	6E-05	*(1E-06, 3E-04)*	5E-04	*	-	
THALLIUM	1E-06	*(7E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	5E-04	*	-	
Hazard Index	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-	
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-	
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-	
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a	
TCDD-TEQ	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	4E-02	*(2E-02, 5E-02)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C155. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 8E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*[A]	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
NICKEL	9E-09 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	8E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C156. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	9E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-09)*	6E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-08	*(8E-10, 2E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(7E-11, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-07, 5E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 7E-06)*	7E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-06	*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C157. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(8E-13, 1E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 1E-10)*	7E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 4E-11)*	9E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	8E-06	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-05)*	5E-05	*(8E-07, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-10, 6E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-10, 6E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-12, 7E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(7E-09, 9E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(3E-08, 5E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C158. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 4E-11)*	1E-09 *(7E-11, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *	-
ARSENIC	1E-11 *(9E-12, 3E-11)*	6E-09 *(6E-11, 8E-09)*	8E-09 *(1E-10, 9E-09)*	9E-09 *	-
Additive Risk	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	7E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(3E-12, 4E-11)*	9E-10 *(5E-11, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 6E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(1E-12, 8E-12)*	2E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-10 *(4E-11, 5E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(5E-11, 9E-11)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(5E-10, 1E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
NICKEL	5E-11 *(1E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(2E-08, 1E-06)*	3E-04 *(3E-06, 5E-04)*	5E-04 *(5E-05, 8E-04)*	2E-03 *(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-05 *(9E-07, 1E-04)*	1E-04 *(2E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
BARIUM	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 9E-08)*	3E-07 *(8E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 9E-09)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 4E-07)*	8E-06 *	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	7E-05 *(8E-07, 1E-04)*	1E-04 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	4E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-06 *	* *	* *	-
COBALT	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	4E-08 *(2E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(3E-09, 6E-08)*	9E-07 *(9E-08, 5E-06)*	4E-06 *(2E-07, 7E-06)*	8E-06 *(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(9E-10, 6E-08)*	7E-07 *	* *	* *	-
SILVER	9E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 5E-05)*	4E-05 *(4E-08, 8E-05)*	* *	-
THALLIUM	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	4E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	5E-03 *(7E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(3E-03, 8E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-07 *(7E-08, 9E-07)*	3E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-05 *(7E-06, 5E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-07 *(8E-08, 1E-06)*	4E-05 *(3E-06, 6E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C159. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 4E-06)*	8E-07	*(4E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-07, 4E-05)*	7E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	8E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(3E-07, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(2E-05, 4E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 8E-03)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C160. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(2E-06, 8E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 5E-06)*	7E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-07, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(6E-08, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 3E-05)*	4E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*	3E-05	*	*	*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(7E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	4E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-03	*(4E-03, 9E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C161. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	5E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(4E-05, 3E-04)*	1E-03	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C162. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-09	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-07, 7E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 5E-06)*	8E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(8E-10, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	6E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C163. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(7E-13, 7E-12)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-05	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-11, 9E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 2E-07)*	1E-06	*	-
NICKEL	5E-08	*(2E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-11, 6E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(6E-12, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-08	*(2E-08, 2E-07)*	7E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C164. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	8E-10	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 5E-05)*	8E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(8E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C165. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
ARSENIC	2E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(1E-09, 4E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*	4E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 3E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(2E-09, 5E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 6E-03)*	6E-03	*(3E-04, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 4E-03)*	7E-03	*	-
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 4E-03)*	8E-03	*(2E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C166. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(2E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(1E-06, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	5E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(8E-08, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(3E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	6E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 4E-05)*	6E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-05	*(4E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(7E-05, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C167. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-08	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(9E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 3E-04)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C168. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 3E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(5E-07, 8E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*(7E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	*	*	-
MANGANESE	3E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	7E-08	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 5E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C169. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(5E-12, 7E-10)*	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(9E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(3E-09, 5E-07)*	7E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(4E-09, 8E-07)*	4E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(3E-10, 4E-08)*	2E-06	*(4E-08, 4E-06)*	4E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	7E-05	*(7E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C170. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-13, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 8E-10)*	7E-10	*(6E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*[A]	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-12, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(9E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-08, 1E-06)*	5E-05	*(1E-06, 8E-05)*	8E-05	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(5E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	9E-05	*(9E-06, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C171. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(5E-08, 6E-07)*	-
ARSENIC	3E-12 *(1E-13, 3E-11)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	7E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(5E-09, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 6E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 3E-11)*	6E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 5E-09)*	8E-09 *(9E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 8E-11)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *	-
BERYLLIUM	5E-13 *(2E-13, 1E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(8E-12, 2E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	5E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-13 *(2E-13, 2E-12)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	7E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-09 *(1E-10, 2E-08)*	5E-07 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(2E-09, 8E-07)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(3E-10, 4E-09)*	9E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 4E-05)*	3E-05 *(6E-07, 6E-05)*	7E-05 *(1E-06, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 5E-10)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	1E-06 *(6E-08, 4E-06)*	4E-06 *(2E-07, 5E-06)*	6E-06 *(4E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-10 *(6E-10, 3E-09)*	4E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	9E-10 *(4E-10, 3E-09)*	9E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(1E-05, 8E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	2E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	8E-07 *	* *	* *	-
SILVER	2E-09 *(3E-10, 2E-08)*	3E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(6E-08, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	2E-06 *(8E-07, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 5E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(9E-04, 5E-03)*	9E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(8E-06, 7E-05)*	1E-03 *(3E-04, 4E-03)*	4E-03 *(7E-04, 9E-03)*	1E-02 *(2E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C172. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(9E-11, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.16 *(0.04, 0.68)*
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 8E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	5E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	8E-09 *(2E-10, 2E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.26 *(0.06, 1.04)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-13, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	8E-09 *(2E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 7E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(5E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	5E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 5E-06)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 8E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	7E-04 *(8E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 4E-06)*	7E-05 *(7E-06, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	4E-08 *(8E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	5E-06 *	-
SILVER	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	4E-05 *(8E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	1E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	9E-06 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	5E-06 *(5E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(4E-06, 9E-03)*	1E-02 *(3E-03, 4E-02)*	4E-02 *(1E-02, 9E-02)*	1E-01 *	0.05 *(0.01, 0.23)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C173. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-13	*	8E-10	*(7E-13, 1E-09)*	1E-09	*(1E-12, 2E-09)*	5E-09	*(1E-11, 8E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	8E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 5E-10)*	9E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	5E-09	*(9E-11, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-10)*	6E-10	*(3E-13, 7E-10)*	7E-10	*(5E-13, 1E-09)*	4E-09	*(1E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 2E-12)*	8E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	7E-09	*(7E-10, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-05	*(3E-09, 2E-05)*	2E-05	*(8E-09, 2E-05)*	2E-05	*(6E-08, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(3E-09, 5E-08)*	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 6E-09)*	3E-07	*(7E-10, 4E-07)*	4E-07	*(1E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-09, 4E-07)*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(2E-08, 5E-07)*	7E-06	*(6E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 5E-05)*	9E-05	*(7E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(3E-09, 9E-08)*	8E-07	*(1E-08, 3E-06)*	2E-06	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-07, 5E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(7E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-07)*	8E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
Hazard Index	6E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(8E-07, 3E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(6E-06, 6E-04)*	5E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(6E-09, 2E-06)*	1E-06	*(2E-08, 6E-06)*	1E-05	*(7E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 8E-05)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-05)*	4E-05	*(3E-08, 6E-05)*	6E-05	*(9E-08, 9E-05)*	3E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C174. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 2E-10)*	3E-09 *(4E-10, 7E-09)*	8E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-13 *(3E-14, 2E-11)*	7E-11 *(6E-12, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	3E-09 *(5E-10, 7E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(8E-12, 3E-11)*	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(5E-10, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(2E-12, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 1E-12)*	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	1E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-10 *	9E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-07 *	* *	-
ARSENIC	9E-10 *(1E-10, 6E-07)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 5E-06)*	* *	-
BARIUM	4E-10 *(3E-10, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	4E-05 *(9E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-08 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	* *	-
COBALT	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 3E-08)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(9E-08, 9E-06)*	3E-05 *(6E-06, 7E-05)*	6E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(7E-09, 7E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	3E-06 *(6E-07, 6E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-10 *(1E-11, 3E-10)*	5E-09 *(6E-10, 8E-08)*	8E-08 *(3E-09, 5E-07)*	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
SILVER	1E-10 *(4E-12, 9E-09)*	2E-08 *(1E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-09, 7E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(6E-07, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	7E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	7E-03 *(8E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(5E-05, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C175. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(5E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(1E-09, 2E-07)*	9E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	5E-05	*(7E-07, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(9E-11, 1E-08)*	6E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(3E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(1E-09, 3E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-06)*	7E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C176. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-10)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(8E-09, 9E-07)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C177. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	7E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-13, 2E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	3E-10 *(9E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(5E-10, 3E-09)*	7E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 2E-06)*	0.01 *(0.00, 0.04)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	8E-10 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 7E-09)*	1E-08 *(1E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 8E-11)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	1E-09 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 1E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *	-
NICKEL	4E-13 *(2E-13, 2E-12)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(8E-11, 1E-08)*	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 7E-06)*	8E-06 *(6E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	3E-08 *(2E-09, 4E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(9E-11, 1E-09)*	5E-08 *(3E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 3E-05)*	4E-05 *(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-07 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(5E-09, 6E-08)*	6E-08 *(9E-09, 7E-08)*	7E-08 *	-
MANGANESE	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	5E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	2E-07 *(9E-09, 8E-07)*	8E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(5E-08, 9E-07)*	-
SELENIUM	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-07 *(1E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	1E-09 *(3E-10, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 6E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(5E-08, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 5E-07)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 5E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-03 *(3E-04, 6E-03)*	6E-03 *(9E-04, 1E-02)*	2E-02 *(3E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C178. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(1E-10, 1E-07)*	3E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.15 *(0.04, 0.59)*
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	9E-11 *(8E-12, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	6E-09 *(2E-10, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *	0.20 *(0.05, 0.80)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-13, 5E-10)*	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	3E-09 *(7E-10, 8E-09)*	1E-08 *	-
ARSENIC	5E-12 *(5E-12, 1E-10)*	5E-10 *(1E-10, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(6E-13, 6E-12)*	2E-11 *(6E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	9E-09 *(1E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(1E-08, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
CADMIUM	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	7E-09 *(3E-09, 8E-09)*	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(6E-07, 4E-06)*	-
COBALT	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	9E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	8E-09 *(1E-09, 4E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(5E-07, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(4E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(3E-09, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	9E-07 *	-
SELENIUM	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SILVER	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	5E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-05)*	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-08 *(6E-08, 4E-07)*	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04 *(5E-06, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 3E-02)*	3E-02 *(7E-03, 6E-02)*	9E-02 *	0.01 *(0.00, 0.05)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C179. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 3E-10)*	6E-10	*(4E-13, 9E-10)*	9E-10	*(9E-13, 2E-09)*	4E-09	*(4E-11, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	6E-11	*	7E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 4E-10)*	7E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(1E-10, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 4E-10)*	7E-10	*(4E-13, 1E-09)*	1E-09	*(7E-13, 2E-09)*	5E-09	*(4E-11, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(4E-13, 2E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*(2E-12, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	6E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	4E-10	*(4E-11, 8E-10)*	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(8E-11, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	9E-09	*(8E-10, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(8E-10, 7E-08)*	6E-06	*(2E-09, 8E-06)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	9E-06	*(6E-08, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-07	*	1E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-09)*	1E-07	*(4E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 2E-07)*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	5E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 3E-07)*	3E-06	*(7E-08, 1E-05)*	9E-06	*(3E-07, 4E-05)*	8E-05	*(9E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(3E-09, 7E-08)*	5E-07	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 8E-06)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*	3E-07	*	-
SELENIUM	7E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*	-
Hazard Index	5E-07	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-06, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-09	*(4E-09, 9E-06)*	2E-05	*(2E-08, 4E-05)*	4E-05	*(3E-08, 6E-05)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C180. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(6E-11, 2E-10)*	2E-09 *(2E-10, 6E-09)*	6E-09 *(7E-10, 9E-09)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	5E-14 *(1E-14, 5E-12)*	4E-11 *(2E-12, 9E-11)*	9E-11 *(5E-12, 1E-10)*	3E-10 *(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(7E-11, 3E-10)*	3E-09 *(4E-10, 7E-09)*	7E-09 *(7E-10, 1E-08)*	3E-08 *(3E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-10 *(4E-11, 8E-10)*	8E-10 *(1E-10, 2E-09)*	5E-09 *(6E-10, 5E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 1E-10)*	4E-10 *(3E-11, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	6E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 6E-11)*	1E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-11 *(1E-12, 9E-10)*	6E-08 *(8E-10, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
ARSENIC	2E-10 *(7E-11, 9E-08)*	5E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(6E-10, 7E-09)*	9E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(9E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 1E-06)*	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(7E-11, 9E-11)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*[A]	* *	-
COBALT	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 2E-08)*	6E-08 *(3E-09, 7E-08)*	-
MANGANESE	1E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(9E-10, 5E-08)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08 *(2E-08, 2E-06)*	8E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(1E-09, 1E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	2E-09 *(1E-10, 4E-08)*	3E-08 *(1E-09, 3E-07)*	6E-07 *(6E-09, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 8E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11 *(2E-12, 1E-09)*	1E-08 *(8E-10, 3E-08)*	3E-08 *(1E-09, 5E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	8E-07 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-07 *(2E-07, 4E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 3E-06)*	9E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(7E-08, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	8E-05 *(9E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 4E-04)*	8E-04 *(9E-05, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C181. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-13, 6E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-10)*	9E-11	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-08, 4E-06)*	6E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(7E-10, 1E-07)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-11	*(5E-11, 6E-09)*	3E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	9E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-06)*	3E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C182. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-12, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 7E-06)*[A]	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-09, 4E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(9E-10, 8E-08)*	1E-06	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	5E-06	*(4E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*	4E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-06)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C183. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
ARSENIC	9E-13	*(6E-14, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 8E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-10	*(8E-11, 2E-09)*	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	6E-09	*(7E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 8E-13)*	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(4E-11, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	2E-10	*(5E-11, 7E-10)*	3E-08	*(1E-09, 8E-08)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(8E-08, 7E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-07	*(7E-09, 8E-07)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10	*(9E-11, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 5E-07)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(7E-07, 7E-06)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 4E-03)*	7E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	8E-04	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 6E-03)*	9E-03	*(1E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C184. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(9E-11, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 8E-07)*	1E-06 *	0.01 *(0.00, 0.05)*
ARSENIC	3E-12 *(1E-12, 4E-12)*	8E-11 *(4E-12, 1E-10)*	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	4E-09 *(1E-10, 7E-08)*	2E-07 *(6E-08, 5E-07)*	4E-07 *(9E-08, 8E-07)*	1E-06 *	0.08 *(0.02, 0.33)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-13, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 3E-09)*	2E-09 *(5E-10, 5E-09)*	7E-09 *	-
ARSENIC	3E-12 *(3E-12, 7E-11)*	3E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
BERYLLIUM	1E-12 *(4E-13, 6E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(8E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	6E-09 *	-
NICKEL	3E-12 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	2E-09 *(9E-10, 6E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-08 *(8E-09, 4E-06)*	5E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	7E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(5E-09, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(4E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	7E-08 *(1E-08, 3E-07)*	8E-07 *	9E-07 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(7E-09, 3E-08)*	4E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(2E-07, 5E-06)*	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	9E-05 *	-
NICKEL	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 5E-07)*	6E-07 *	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
SILVER	4E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	8E-07 *(5E-07, 1E-05)*	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 4E-07)*	6E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *(5E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-05 *(3E-06, 1E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	9E-03 *(3E-03, 2E-02)*	3E-02 *	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(4E-06, 2E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	1E-02 *(3E-03, 3E-02)*	5E-02 *	0.01 *(0.00, 0.05)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C185. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(7E-14, 2E-10)*	3E-10 *(2E-13, 6E-10)*	6E-10 *(5E-13, 9E-10)*	2E-09 *(2E-11, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 3E-12)*	3E-11 *(6E-12, 4E-11)*	4E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	7E-12 *(3E-12, 2E-10)*	4E-10 *(8E-12, 6E-10)*	6E-10 *(4E-11, 9E-10)*	2E-09 *(9E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 3E-10)*	4E-10 *(3E-13, 7E-10)*	7E-10 *(4E-13, 1E-09)*	3E-09 *(2E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(3E-13, 1E-12)*	7E-12 *(8E-13, 1E-11)*	1E-11 *(8E-13, 2E-11)*	2E-11 *(1E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(9E-12, 1E-11)*	4E-11 *(3E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11 *(9E-12, 5E-11)*	2E-10 *(2E-11, 5E-10)*	5E-10 *(4E-11, 7E-10)*	2E-09 *(5E-11, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(3E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-10 *(5E-10, 4E-08)*	4E-06 *(1E-09, 5E-06)*	5E-06 *(1E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-08, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	7E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	2E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	2E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *	5E-07 *	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	2E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 2E-09)*	9E-08 *(2E-10, 1E-07)*	1E-07 *(6E-10, 1E-07)*	1E-07 *	-
COBALT	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	8E-09 *(3E-10, 9E-09)*	9E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(1E-09, 4E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(7E-09, 2E-07)*	2E-06 *(4E-08, 9E-06)*	8E-06 *(1E-07, 2E-05)*	5E-05 *(5E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09 *(2E-09, 4E-08)*	2E-07 *(8E-09, 1E-06)*	1E-06 *(3E-08, 5E-06)*	8E-06 *(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *	2E-07 *	-
SELENIUM	4E-10 *(2E-10, 4E-09)*	8E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(1E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-09, 5E-08)*	-
SILVER	9E-10 *(8E-10, 2E-09)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	5E-09 *(2E-09, 3E-08)*	2E-07 *(7E-09, 3E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	4E-07 *	-
Hazard Index	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	7E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	6E-05 *(2E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(2E-06, 8E-05)*	3E-04 *(9E-06, 6E-04)*	6E-04 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	6E-05 *(8E-06, 1E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09 *(2E-09, 5E-08)*	3E-07 *(6E-09, 2E-06)*	2E-06 *(3E-08, 6E-06)*	1E-05 *(9E-08, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 1E-04)*	3E-04 *(4E-05, 7E-04)*	7E-04 *(7E-05, 2E-03)*	3E-03 *(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-09 *(2E-09, 6E-06)*	9E-06 *(7E-09, 1E-05)*	1E-05 *(2E-08, 2E-05)*	7E-05 *(6E-07, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-09 *(2E-09, 7E-06)*	1E-05 *(8E-09, 2E-05)*	2E-05 *(2E-08, 3E-05)*	8E-05 *(7E-07, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C186. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 3E-12)*	3E-11	*(9E-13, 6E-11)*	6E-11	*(3E-12, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 6E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 8E-11)*	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 8E-13)*	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 9E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-12	*(7E-13, 8E-10)*	4E-08	*(3E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 1E-06)*	9E-07	*(6E-08, 2E-06)*	4E-06	*(5E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 9E-07)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 6E-08)*	6E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	7E-09	*(5E-10, 3E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	5E-06	*(9E-08, 6E-06)*	6E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 5E-08)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	9E-07	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	1E-09	*(9E-11, 3E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-11	*(1E-12, 7E-10)*	9E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	5E-07	*(1E-07, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-05	*(5E-06, 9E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(5E-05, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(8E-05, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C187. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-11, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*(5E-08, 5E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	6E-07	*(2E-08, 4E-06)*	3E-06	*(9E-08, 5E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 3E-09)*	3E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(7E-09, 9E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 2E-06)*	3E-06	*	4E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C188. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	9E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-11, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	6E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	9E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 2E-06)*	3E-06	*	5E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 5E-06)*	4E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C189. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	5E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-13, 3E-11)*	2E-10 *(8E-11, 5E-10)*	5E-10 *	6E-10 *	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *	0.01 *(0.00, 0.05)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 3E-11)*	5E-10 *(1E-10, 3E-09)*	2E-09 *(3E-10, 5E-09)*	7E-09 *(8E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(2E-12, 6E-11)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 1E-12)*	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(7E-12, 2E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(8E-12, 2E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(6E-11, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	4E-13 *(2E-13, 2E-12)*	3E-11 *(8E-12, 6E-11)*	7E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(9E-10, 6E-09)*	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-09 *(4E-11, 1E-08)*	2E-07 *(5E-08, 2E-06)*	1E-06 *(1E-07, 4E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	-
ARSENIC	2E-08 *(1E-09, 3E-07)*	2E-06 *(8E-07, 4E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-08 *(9E-10, 7E-08)*	7E-08 *(3E-09, 9E-08)*	9E-08 *	-
BERYLLIUM	3E-10 *(7E-11, 5E-10)*	7E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(1E-09, 9E-08)*	8E-07 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-07 *(3E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	* *	-
COBALT	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	4E-08 *(6E-09, 5E-08)*	5E-08 *	-
MANGANESE	3E-10 *(5E-11, 1E-09)*	4E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(9E-08, 8E-07)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(9E-11, 2E-09)*	1E-07 *(7E-09, 6E-07)*	6E-07 *(9E-09, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-07 *	* *	* *	-
SILVER	1E-09 *(1E-10, 8E-09)*	1E-07 *(1E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(3E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 5E-07)*	2E-06 *(8E-07, 7E-06)*	7E-06 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 5E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(9E-04, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	9E-04 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 6E-03)*	9E-03 *(1E-03, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-05 *(7E-06, 5E-05)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 6E-03)*	1E-02 *(2E-03, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C190. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09 *(4E-11, 5E-08)*	1E-07 *(4E-08, 4E-07)*	3E-07 *(8E-08, 7E-07)*	1E-06 *	0.01 *(0.00, 0.06)*
ARSENIC	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09 *(1E-10, 6E-08)*	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	3E-07 *(8E-08, 7E-07)*	1E-06 *	0.07 *(0.02, 0.30)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-13, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 4E-09)*	2E-09 *(5E-10, 6E-09)*	8E-09 *	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 9E-11)*	4E-10 *(8E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(4E-13, 7E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	6E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(4E-11, 7E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(5E-11, 2E-10)*	8E-10 *(3E-10, 3E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 7E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *	6E-06 *	7E-06 *	-
ARSENIC	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 4E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(3E-10, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	9E-08 *(1E-08, 4E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(4E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	5E-08 *	-
MANGANESE	5E-09 *(5E-10, 3E-08)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	4E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *(9E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(7E-08, 5E-07)*	7E-06 *(8E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(6E-06, 9E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(6E-09, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 5E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-05)*	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *(8E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(6E-08, 4E-07)*	6E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05 *(7E-07, 9E-04)*	2E-03 *(8E-04, 7E-03)*	6E-03 *(1E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-
TCDD-TEQ	6E-05 *(7E-07, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 9E-03)*	6E-03 *(1E-03, 1E-02)*	2E-02 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C191. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-13	*(9E-14, 3E-10)*	6E-10	*(4E-13, 9E-10)*	9E-10	*(8E-13, 1E-09)*	4E-09	*(3E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 3E-10)*	7E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-09	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-10)*	5E-10	*(3E-13, 8E-10)*	8E-10	*(5E-13, 1E-09)*	4E-09	*(3E-11, 5E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 2E-12)*	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 8E-10)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	6E-09	*(6E-10, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 6E-08)*	6E-06	*(1E-09, 7E-06)*	7E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(4E-08, 7E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-10)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 2E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 3E-09)*	1E-07	*(2E-10, 2E-07)*	2E-07	*(5E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	2E-06	*(5E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 3E-05)*	5E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(8E-09, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	9E-06	*(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 3E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(7E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 6E-06)*	1E-05	*(7E-09, 1E-05)*	1E-05	*(1E-08, 2E-05)*	7E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 6E-06)*	1E-05	*(7E-09, 2E-05)*	2E-05	*(1E-08, 3E-05)*	7E-05	*(7E-07, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C192. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 6E-09)*	6E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 7E-12)*	8E-11	*(2E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 2E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-09	*(4E-10, 7E-09)*	7E-09	*(8E-10, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 1E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-13	*(1E-13, 1E-12)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 4E-11)*	8E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-12	*(5E-13, 9E-10)*	4E-08	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	3E-10	*(7E-11, 7E-08)*	7E-07	*(2E-08, 1E-06)*	9E-07	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	-
BARIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	7E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-09, 2E-07)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
COBALT	8E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
MANGANESE	4E-11	*(6E-12, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 8E-09)*	8E-09	*(4E-10, 4E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(7E-09, 4E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 5E-06)*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*(4E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 9E-11)*	2E-09	*(1E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11	*(9E-13, 9E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 6E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-05	*(5E-06, 9E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(6E-05, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(6E-05, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C193. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	3E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	7E-09 *(6E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 5E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	4E-05 *(2E-06, 5E-05)*	5E-05 *(7E-06, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	8E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	5E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(1E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 4E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	4E-06 *(6E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
SILVER	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	* *	-
THALLIUM	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C194. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-09 *(3E-10, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 5E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	9E-05 *(9E-06, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
BARIUM	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	6E-05 *(9E-06, 6E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	8E-06 *(9E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-06 *(8E-06, 2E-05)*	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(6E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(3E-05, 9E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	4E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-03 *(9E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-03 *(6E-04, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-04 *(4E-05, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04 *(6E-04, 8E-04)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C195. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
CADMIUM	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	9E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-06, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	6E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C196. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(5E-12, 2E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	9E-05	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	6E-05	*	*	*	-
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 8E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
COBALT	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
SELENIUM	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
SILVER	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
THALLIUM	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	8E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	3E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C197. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	7E-09 *(7E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-07, 3E-06)*	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(8E-05, 4E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-06)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	-
THALLIUM	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 6E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C198. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	7E-10 *(7E-10, 9E-10)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	7E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	* *	-
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-07 *(3E-07, 5E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	* *	-
COBALT	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05 *(2E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	7E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C199. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(5E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*	9E-04	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C200. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 9E-11)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	4E-04	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	7E-05	*(5E-06, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-06	*(2E-07, 4E-06)*	5E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
CADMIUM	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	3E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(6E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C201. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(3E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-04)*	3E-04	*(3E-05, 5E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	8E-07	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C202. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(6E-12, 2E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
BARIUM	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(2E-06, 3E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	9E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
NICKEL	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-05	*(4E-06, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
SILVER	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
THALLIUM	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	5E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	8E-03	*(7E-03, 8E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C203. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(6E-08, 6E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	6E-04 *(4E-04, 8E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C204. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(1E-08, 8E-08)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
SILVER	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 9E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C205. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-05	*(8E-06, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 7E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C206. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(7E-05, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C207. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C208. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	7E-11	*(2E-11, 8E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*	*	*	-
Additive Risk	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
SILVER	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(8E-05, 7E-04)*	8E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	6E-03	*(6E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C209. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	7E-10 *(7E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(7E-10, 7E-10)*	8E-10 *(8E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	8E-08 *(8E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 4E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	6E-05 *(7E-06, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06 *(5E-06, 8E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C210. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 8E-04)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C211. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(5E-11, 9E-11)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	5E-07	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	4E-07	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-05	*(7E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-07, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-06	*(6E-06, 3E-05)*	5E-04	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C212. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-09	*(1E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	8E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C213. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C214. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	*	*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
COBALT	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	9E-05	*(4E-05, 4E-04)*	6E-04	*(9E-05, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C215. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 4E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C216. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C217. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(5E-11, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
CADMIUM	1E-04	*(4E-07, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C218. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(3E-11, 5E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	6E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09 *(5E-11, 5E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 5E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
ARSENIC	1E-05 *(8E-07, 4E-05)*	7E-05 *(6E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	7E-05 *	-
BARIUM	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *	-
BERYLLIUM	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *	-
CADMIUM	1E-04 *(2E-06, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *	-
CHROMIUM (III)	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	* *	-
COBALT	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-08, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	* *	* *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-06 *(9E-08, 3E-06)*	7E-06 *(6E-06, 7E-06)*	7E-06 *(7E-06, 8E-06)*	8E-06 *	-
SILVER	1E-05 *(6E-08, 4E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	9E-05 *	-
THALLIUM	5E-05 *(6E-06, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *	* *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(8E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	8E-04 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C219. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	9E-08 *(8E-08, 9E-08)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(7E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	7E-10 *(6E-10, 7E-10)*	8E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	* *	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(7E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	7E-06 *(7E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 8E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
SILVER	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(8E-05, 8E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-04 *(7E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	1E-02 *(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C220. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
ARSENIC	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(7E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	7E-10 *(6E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(7E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
COBALT	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(5E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	7E-04 *(7E-04, 8E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
SELENIUM	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
SILVER	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
THALLIUM	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	6E-03 *(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-03 *(6E-03, 1E-02)*	4E-02 *(3E-02, 4E-02)*	5E-02 *(5E-02, 5E-02)*	1E-01 *(1E-01, 2E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C221. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	*	*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	*	*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	*	*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	*	*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C222. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C223. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(5E-11, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
CADMIUM	7E-05	*(1E-07, 3E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-06, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(7E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C224. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(2E-10, 9E-10)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	9E-09 *	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	1E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(3E-11, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09 *(5E-11, 6E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *	-
ARSENIC	4E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *	-
BERYLLIUM	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CADMIUM	5E-05 *(1E-06, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	5E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	* *	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(7E-06, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-06 *(6E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-07 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-06 *(5E-08, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
THALLIUM	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	-
Hazard Index	8E-04 *(3E-04, 8E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05 *(8E-06, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	4E-06 *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	7E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(6E-06, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C225. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C226. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	7E-09 *(6E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	-
COBALT	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
THALLIUM	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-03 *(6E-03, 7E-03)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	3E-02 *(2E-02, 3E-02)*	7E-02 *(7E-02, 7E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C227. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	*	*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C228. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C229. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(4E-11, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(1E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(8E-10, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C230. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(4E-11, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
CADMIUM	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	7E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	*	*	-
NICKEL	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-06	*(9E-08, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C231. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
SILVER	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(7E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C232. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(5E-03, 7E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	3E-02	*(3E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	3E-02	*(3E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C233. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C234. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C235. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(5E-11, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	7E-05	*(8E-08, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	*	*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C236. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	*	*	-
ARSENIC	5E-10	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	*	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(5E-11, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	3E-04	*(3E-06, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	8E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	*	*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C237. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	7E-04	*(7E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C238. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	-
SILVER	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	*	*	-
THALLIUM	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(6E-03, 7E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(6E-03, 7E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C239. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	*	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	*	*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C240. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C241. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	2E-09	4E-09	9E-09	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	8E-10	2E-09	5E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	9E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	5E-06	2E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	8E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	7E-07	7E-07	8E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	6E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	6E-07	4E-06	5E-06	7E-06	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	5E-07	6E-07	-
SILVER	5E-08	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
Hazard Index	1E-04	2E-04	4E-04	4E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05	9E-05	1E-04	6E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C242. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10	3E-09	5E-09	1E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	9E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	9E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	1E-05	2E-05	7E-05	-
ARSENIC	6E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
BARIUM	1E-07	4E-07	8E-07	2E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	1E-05	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	7E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	4E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	4E-04	5E-04	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	2E-05	5E-05	7E-05	-
NICKEL	6E-07	5E-06	9E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	7E-07	9E-07	-
SILVER	7E-08	1E-07	1E-07	1E-07	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	2E-04	3E-04	5E-04	7E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05	1E-04	2E-04	6E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C243. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09	6E-08	1E-07	3E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-08	6E-08	1E-07	3E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	3E-09	6E-09	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	1E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	8E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-09	5E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	6E-05	8E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	3E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
COBALT	9E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	9E-05	1E-04	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	4E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	5E-07	-
SILVER	8E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
THALLIUM	1E-05	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	6E-05	2E-04	2E-04	4E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04	3E-03	6E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C244. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-08	4E-07	7E-07	2E-06	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-07	4E-07	7E-07	2E-06	0.05
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	8E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	5E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	8E-10	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	5E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	2E-05	5E-05	1E-04	-
ARSENIC	5E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	3E-08	8E-07	1E-06	5E-06	-
BERYLLIUM	2E-08	2E-07	3E-07	1E-06	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-08	1E-07	3E-07	5E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	1E-06	2E-06	6E-06	-
COBALT	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
MANGANESE	4E-08	9E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	3E-04	3E-04	5E-04	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	8E-05	9E-05	1E-04	-
NICKEL	6E-06	1E-05	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-06	3E-06	9E-06	1E-05	-
SILVER	9E-07	5E-06	9E-06	4E-05	-
THALLIUM	8E-06	3E-05	4E-05	2E-04	-
Hazard Index	2E-04	5E-04	6E-04	9E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	6E-06	8E-06	9E-06	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-03	2E-02	3E-02	8E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C245. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10	5E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	1E-10	2E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	5E-10	9E-10	2E-09	2E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	2E-10	5E-10	6E-10	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	3E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	5E-10	7E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	2E-10	2E-10	6E-10	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	5E-09	5E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06	2E-05	5E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	5E-06	9E-06	1E-05	-
BARIUM	1E-08	8E-08	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	*	1E-07	2E-07	6E-07	-
CADMIUM	7E-06	9E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-08	2E-08	7E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	9E-09	8E-08	8E-08	-
COBALT	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	3E-08	4E-08	5E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	8E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	3E-06	4E-06	*	*	-
SELENIUM	4E-07	5E-07	*	*	-
SILVER	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
THALLIUM	2E-06	3E-06	3E-06	3E-06	-
Hazard Index	8E-05	1E-04	3E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	3E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	8E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05	2E-05	6E-05	8E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C246. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	1E-08	2E-08	8E-08	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	2E-09	1E-08	2E-08	8E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	6E-09	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
NICKEL	4E-11	6E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	4E-05	6E-05	8E-05	-
ARSENIC	4E-06	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	7E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	6E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	7E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	7E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	4E-06	5E-06	8E-06	-
NICKEL	3E-07	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	2E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
SILVER	6E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	5E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	5E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	6E-06	9E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-05	6E-04	1E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C247. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11	7E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	5E-10	6E-10	-
Additive Risk	5E-10	9E-10	2E-09	4E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	2E-09	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	7E-06	7E-06	*	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	8E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	8E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	4E-07	4E-07	4E-07	-
COBALT	3E-08	4E-08	7E-08	8E-08	-
MANGANESE	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	3E-05	6E-05	8E-05	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
NICKEL	2E-07	2E-06	2E-06	3E-06	-
SELENIUM	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	5E-05	6E-05	9E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	9E-06	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06	2E-05	5E-05	9E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C248. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	7E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	2E-09	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	9E-08	2E-07	3E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	6E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	8E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	9E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MANGANESE	2E-08	6E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	9E-05	1E-04	3E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	1E-05	3E-05	4E-05	-
NICKEL	2E-07	3E-06	4E-06	7E-06	-
SELENIUM	2E-07	3E-07	4E-07	6E-07	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	1E-07	-
THALLIUM	2E-06	6E-06	7E-06	9E-06	-
Hazard Index	9E-05	2E-04	3E-04	4E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	9E-06	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06	5E-05	9E-05	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C249. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
ARSENIC	1E-10	6E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	4E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	3E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	3E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
CADMIUM	1E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	3E-09	1E-08	3E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	6E-07	1E-06	-
COBALT	6E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	5E-05	6E-05	9E-05	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	8E-06	9E-06	*	-
NICKEL	2E-07	9E-07	3E-06	3E-06	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	4E-07	-
SILVER	4E-08	8E-08	9E-08	3E-07	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	4E-05	9E-05	1E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	4E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	9E-04	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	6E-06	9E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04	3E-03	7E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C250. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-08	2E-07	4E-07	1E-06	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	8E-08	3E-07	4E-07	1E-06	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	9E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	6E-12	6E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	6E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
BARIUM	2E-08	4E-07	7E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	8E-09	7E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	2E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-08	6E-08	1E-07	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	8E-07	1E-06	6E-06	-
COBALT	9E-08	2E-07	3E-07	8E-07	-
MANGANESE	2E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	1E-04	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	3E-05	6E-05	8E-05	-
NICKEL	3E-06	5E-06	6E-06	*	-
SELENIUM	9E-07	2E-06	5E-06	6E-06	-
SILVER	6E-07	3E-06	6E-06	2E-05	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	9E-05	-
Hazard Index	1E-04	2E-04	3E-04	6E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	8E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-03	9E-03	1E-02	4E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C251. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	4E-10	9E-10	1E-09	-
ARSENIC	8E-11	2E-10	3E-10	4E-10	-
Additive Risk	3E-10	7E-10	1E-09	1E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	3E-10	6E-10	7E-10	-
ARSENIC	3E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	3E-11	4E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	9E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	2E-10	3E-10	6E-10	-
NICKEL	7E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	3E-09	5E-09	6E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	3E-06	5E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	4E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	4E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	5E-09	4E-08	5E-08	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	3E-05	7E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	5E-06	9E-06	1E-05	-
NICKEL	1E-06	2E-06	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	3E-08	4E-08	4E-08	-
THALLIUM	1E-06	1E-06	1E-06	2E-06	-
Hazard Index	5E-05	7E-05	1E-04	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	4E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	3E-06	7E-06	9E-06	-
Hazard Index	8E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C252. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	1E-08	1E-08	4E-08	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	7E-10	-
Additive Risk	2E-09	1E-08	1E-08	4E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	7E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	7E-07	-
CADMIUM	2E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	9E-09	2E-08	5E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	8E-08	8E-08	1E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	1E-06	1E-06	2E-06	-
NICKEL	2E-07	1E-06	2E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	1E-06	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	7E-08	-
THALLIUM	5E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	3E-05	6E-05	7E-05	9E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	5E-03	8E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	6E-06	9E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	5E-03	9E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-05	3E-04	5E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C253. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11	4E-10	9E-10	1E-09	-
ARSENIC	9E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	4E-10	6E-10	1E-09	2E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06	5E-06	5E-06	*	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
BARIUM	2E-08	7E-08	9E-08	3E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	5E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	4E-08	5E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	9E-07	1E-06	2E-06	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	2E-05	4E-05	6E-05	6E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-06	1E-05	2E-05	5E-05	-
TCDD-TEQ	2E-06	1E-05	3E-05	7E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C254. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10	9E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	1E-10	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	9E-06	2E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	6E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	5E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	4E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	6E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	9E-06	1E-05	3E-05	-
NICKEL	2E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	3E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
THALLIUM	1E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	5E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-06	2E-05	5E-05	9E-05	-
TCDD-TEQ	5E-06	4E-05	7E-05	1E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C255. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09	6E-08	9E-08	2E-07	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	8E-09	6E-08	1E-07	2E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-11	2E-10	4E-10	9E-10	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	7E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	8E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	8E-07	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	7E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	6E-07	-
COBALT	4E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	3E-06	4E-06	7E-06	-
NICKEL	1E-07	4E-07	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	7E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	1E-07	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	8E-04	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04	1E-03	2E-03	6E-03	-
TCDD-TEQ	3E-04	2E-03	4E-03	9E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C256. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08	1E-07	2E-07	6E-07	-
ARSENIC	9E-11	3E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	4E-08	1E-07	2E-07	6E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	6E-10	9E-10	2E-09	-
ARSENIC	2E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	4E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	1E-09	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	9E-10	2E-09	4E-09	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	4E-09	9E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	5E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	9E-09	2E-07	3E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	5E-09	4E-08	6E-08	2E-07	-
CADMIUM	1E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-08	3E-08	7E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	4E-07	5E-07	2E-06	-
COBALT	4E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	6E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
NICKEL	1E-06	3E-06	4E-06	*	-
SELENIUM	5E-07	9E-07	2E-06	3E-06	-
SILVER	3E-07	1E-06	2E-06	9E-06	-
THALLIUM	2E-06	8E-06	1E-05	5E-05	-
Hazard Index	5E-05	1E-04	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	6E-06	8E-06	9E-06	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-04	4E-03	6E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	1E-03	5E-03	8E-03	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C257. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10	2E-10	5E-10	6E-10	-
ARSENIC	9E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
Additive Risk	3E-10	4E-10	6E-10	7E-10	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	2E-10	4E-10	4E-10	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	3E-12	2E-11	2E-11	9E-11	-
CADMIUM	1E-10	4E-10	5E-10	1E-09	-
CHROMIUM (VI)	7E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	2E-09	3E-09	4E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	3E-06	5E-06	-
BARIUM	3E-09	2E-08	4E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	4E-09	2E-08	3E-08	8E-08	-
CADMIUM	2E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
CHROMIUM (III)	2E-09	3E-09	7E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-09	2E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	2E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	2E-05	4E-05	5E-05	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	3E-06	7E-06	8E-06	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	9E-07	1E-06	-
Hazard Index	3E-05	4E-05	7E-05	8E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	4E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	8E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-06	6E-06	1E-05	2E-05	-
TCDD-TEQ	4E-06	9E-06	2E-05	2E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C258. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10	6E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	1E-09	6E-09	1E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	9E-10	2E-09	3E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	3E-11	4E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	6E-06	6E-06	8E-06	-
BARIUM	8E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	7E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	9E-07	6E-06	6E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	5E-09	9E-09	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	5E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	6E-07	8E-07	9E-07	-
NICKEL	1E-07	1E-06	*	*	-
SELENIUM	8E-08	2E-07	3E-07	7E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	4E-08	*	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	6E-06	1E-05	-
Hazard Index	1E-05	4E-05	4E-05	5E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05	2E-04	3E-04	8E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	2E-04	5E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C259. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11	3E-10	5E-10	9E-10	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	6E-10	-
Additive Risk	3E-10	7E-10	7E-10	1E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	6E-08	6E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	4E-08	5E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-10	5E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	*	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	7E-06	9E-06	2E-05	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	4E-07	8E-07	1E-06	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	4E-06	6E-06	-
Hazard Index	2E-05	3E-05	3E-05	4E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	3E-03	4E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-06	8E-06	1E-05	2E-05	-
TCDD-TEQ	1E-06	9E-06	1E-05	3E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C260. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	2E-09	7E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	2E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	5E-08	6E-08	1E-07	-
CADMIUM	4E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	8E-10	6E-09	2E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	5E-05	9E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	9E-06	1E-05	3E-05	-
NICKEL	7E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	4E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	7E-08	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
Hazard Index	5E-05	9E-05	2E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	3E-03	4E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-06	3E-05	4E-05	8E-05	-
TCDD-TEQ	5E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C261. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	2E-10	5E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	5E-08	8E-08	2E-07	-
CADMIUM	9E-07	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	6E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	3E-07	4E-07	7E-07	-
COBALT	4E-08	8E-08	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	3E-06	4E-06	7E-06	-
NICKEL	1E-07	4E-07	1E-06	2E-06	-
SELENIUM	8E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
THALLIUM	6E-06	1E-05	2E-05	6E-05	-
Hazard Index	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-04	2E-03	3E-03	8E-03	-
TCDD-TEQ	3E-04	3E-03	4E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C262. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	3E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	2E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	4E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	7E-10	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	5E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	4E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	6E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	4E-09	9E-08	1E-07	6E-07	-
BERYLLIUM	*	4E-08	4E-08	9E-08	-
CADMIUM	1E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-09	1E-08	3E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	4E-07	9E-07	-
COBALT	3E-08	7E-08	8E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	8E-06	9E-06	1E-05	-
NICKEL	1E-06	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
SILVER	9E-08	7E-07	1E-06	4E-06	-
THALLIUM	2E-06	7E-06	8E-06	2E-05	-
Hazard Index	3E-05	6E-05	7E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	6E-06	8E-06	9E-06	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-04	2E-03	3E-03	8E-03	-
TCDD-TEQ	6E-04	2E-03	3E-03	8E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C263. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	3E-10	7E-10	9E-10	-
ARSENIC	2E-10	2E-10	5E-10	5E-10	-
Additive Risk	4E-10	6E-10	9E-10	1E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10	2E-10	4E-10	5E-10	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	2E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	4E-10	7E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	5E-10	9E-10	2E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	2E-09	4E-09	5E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	2E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	4E-06	5E-06	-
BARIUM	2E-09	2E-08	3E-08	9E-08	-
BERYLLIUM	*	2E-08	3E-08	6E-08	-
CADMIUM	3E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	2E-09	5E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	6E-09	3E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	2E-05	3E-05	4E-05	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	3E-06	7E-06	9E-06	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	2E-08	3E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	1E-06	1E-06	-
Hazard Index	4E-05	5E-05	7E-05	7E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	4E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	8E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-06	6E-06	9E-06	1E-05	-
TCDD-TEQ	4E-06	7E-06	1E-05	2E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C264. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09	1E-08	2E-08	5E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	2E-09	1E-08	2E-08	5E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	8E-10	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	9E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	1E-05	2E-05	*	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	7E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	5E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	9E-07	7E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	8E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	6E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	5E-06	6E-06	8E-06	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	2E-07	3E-07	5E-07	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	5E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	5E-08	5E-08	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	7E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-05	4E-05	4E-05	5E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	6E-06	8E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-05	2E-04	3E-04	9E-04	-
TCDD-TEQ	3E-05	2E-04	4E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C265. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	6E-11	*(2E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 3E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(6E-08, 4E-05)*	5E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 1E-03)*	3E-03	*(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(1E-05, 3E-04)*	4E-04	*(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(2E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	1E-06	*(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(1E-08, 6E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
COBALT	6E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 5E-07)*	8E-07	*(5E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(6E-09, 4E-07)*	6E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(4E-10, 2E-08)*	4E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(3E-09, 4E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-05)*	6E-05	*	-
SILVER	4E-08	*(1E-09, 4E-07)*	8E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-08, 6E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 1E-04)*	7E-04	*(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(1E-04, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 8E-07)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C266. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(3E-11, 8E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(3E-12, 9E-12)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 3E-12)*	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 3E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 8E-10)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 2E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	8E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	8E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(3E-08, 9E-06)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	6E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(2E-08, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-08 *(4E-09, 6E-07)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	9E-08 *(5E-09, 5E-06)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(5E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	4E-08 *(5E-09, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	8E-04 *(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 5E-04)*	6E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08 *(2E-09, 7E-08)*	2E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 3E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C267. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(6E-09, 3E-08)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07	*(4E-07, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-06	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	4E-07	*(6E-08, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-03	*(7E-05, 1E-02)*	1E-02	*(2E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C268. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-08 *(4E-08, 7E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	7E-11 *(9E-12, 1E-10)*	3E-09 *(3E-10, 2E-08)*	2E-08 *	* *	-
Additive Risk	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 7E-12)*	3E-10 *(1E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-11, 4E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(5E-07, 2E-05)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	1E-02 *	-
ARSENIC	9E-07 *(2E-07, 3E-06)*	8E-05 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *	* *	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	2E-05 *(8E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	3E-05 *(4E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
COBALT	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(9E-07, 9E-06)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *	-
SELENIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
SILVER	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 9E-05)*	6E-04 *(1E-05, 9E-04)*	-
THALLIUM	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-04)*	9E-04 *(6E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-04 *(4E-04, 9E-04)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	9E-03 *(7E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C269. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(4E-12, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(6E-12, 3E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-12, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(5E-13, 2E-11)*	5E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(6E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	1E-09 *(3E-10, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(8E-08, 1E-06)*	8E-04 *(2E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-05 *(6E-07, 3E-04)*	2E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(8E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(2E-07, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(4E-08, 4E-06)*	8E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	9E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-08)*	3E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(4E-09, 4E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	3E-05 *(2E-06, 6E-05)*	3E-03 *(6E-05, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-06, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(2E-07, 8E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C270. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(5E-13, 7E-11)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	3E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(7E-12, 2E-10)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 7E-12)*	3E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	5E-09 *(8E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 7E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12 *(5E-13, 1E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-08 *(2E-10, 7E-07)*	2E-03 *(2E-06, 3E-03)*	3E-03 *(1E-05, 3E-03)*	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(2E-09, 9E-07)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 7E-05)*	4E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 5E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-05 *(5E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07 *(4E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(1E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(6E-08, 5E-07)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	8E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	3E-06 *(8E-08, 4E-06)*	4E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *	-
SELENIUM	2E-08 *(2E-08, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 3E-06)*	4E-05 *	-
SILVER	1E-09 *(1E-10, 9E-09)*	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 5E-07)*	8E-06 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C271. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-12 *(1E-12, 9E-12)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 5E-10)*	6E-10 *(9E-11, 6E-10)*	2E-09 *(4E-10, 7E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	3E-11 *(1E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 7E-10)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	9E-11 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(3E-08, 2E-05)*	3E-05 *(2E-06, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(8E-08, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(7E-10, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 8E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(7E-08, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 8E-05)*	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(5E-09, 3E-06)*	7E-06 *(2E-07, 8E-06)*	8E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	-
COBALT	3E-09 *(6E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	8E-09 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(1E-09, 9E-08)*	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10 *(1E-10, 5E-09)*	9E-08 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 2E-06)*	3E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(9E-10, 2E-07)*	5E-07 *(6E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 7E-05)*	7E-05 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08 *(2E-09, 8E-08)*	2E-06 *(7E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C272. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 1E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-11	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 9E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(1E-08, 2E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-09, 3E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-09, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(4E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 9E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 3E-05)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(2E-09, 8E-08)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C273. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(9E-12, 6E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	7E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-05	*(1E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-06, 1E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-06	*(7E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-03	*(5E-05, 9E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C274. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(7E-12, 9E-11)*	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 6E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-06	*(3E-08, 8E-06)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
CADMIUM	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(3E-08, 6E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(5E-07, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(3E-07, 2E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
SILVER	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(9E-06, 5E-04)*	-
THALLIUM	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C275. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(4E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(5E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(7E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-12, 7E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	2E-09 *(4E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 1E-06)*	6E-04 *(2E-06, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 4E-07)*	4E-05 *(5E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(7E-10, 8E-09)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(4E-08, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 2E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	8E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(6E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-06, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(3E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(6E-05, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C276. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-14, 4E-11)*	3E-10 *(8E-11, 3E-10)*	5E-10 *(1E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 2E-10)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(4E-13, 8E-12)*	4E-10 *(2E-11, 5E-10)*	5E-10 *(3E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(3E-11, 2E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 5E-09)*	6E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-13, 2E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-09 *(1E-11, 7E-07)*	6E-04 *(1E-06, 9E-04)*	9E-04 *(7E-06, 1E-03)*	* *	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-10, 5E-07)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 4E-05)*	* *	-
BARIUM	1E-09 *(1E-10, 9E-09)*	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(3E-10, 8E-09)*	7E-06 *(2E-08, 9E-06)*	9E-06 *(3E-08, 9E-06)*	1E-05 *	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(9E-11, 8E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(4E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(8E-10, 7E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
NICKEL	9E-10 *(3E-11, 9E-09)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-05 *	-
SILVER	8E-10 *(2E-11, 4E-09)*	4E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-08, 8E-07)*	9E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *	-
Hazard Index	3E-06 *(7E-07, 4E-06)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	5E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(7E-08, 5E-07)*	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	8E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C277. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(9E-13, 6E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 6E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(6E-12, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 7E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(1E-05, 4E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	2E-05	*(5E-06, 9E-05)*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 4E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 2E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(6E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(7E-10, 5E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-10	*(6E-11, 3E-09)*	6E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(3E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	8E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C278. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 9E-12)*	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	4E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(9E-09, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-05	*(3E-07, 9E-05)*	-
THALLIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	7E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C279. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 4E-11)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 9E-12)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 6E-07)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-06	*(9E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-05	*(9E-07, 6E-05)*	6E-05	*(2E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-06	*(4E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 6E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-03	*(3E-05, 5E-03)*	5E-03	*(1E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C280. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-09	*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-07, 6E-06)*	1E-03	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 9E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(8E-08, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	6E-07	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 7E-06)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-03	*(1E-03, 4E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C281. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-12, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(1E-11, 5E-09)*	4E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-09)*	6E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(8E-07, 6E-04)*	6E-04	*(6E-06, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*	-
CADMIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-05)*	8E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(9E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(3E-08, 3E-06)*	5E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(7E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C282. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-14, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 5E-12)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(7E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-09	*(4E-12, 4E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(4E-10, 4E-07)*	4E-06	*(8E-07, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(9E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	8E-06	*(1E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 9E-10)*	5E-08	*(3E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(5E-09, 6E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	6E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
NICKEL	6E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(6E-08, 5E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C283. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-12 *(6E-13, 8E-12)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 9E-11)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 6E-10)*	7E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 1E-08)*	* *	-
Additive Risk	2E-11 *(6E-12, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(3E-12, 6E-12)*	5E-11 *(2E-11, 8E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 1E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-14, 2E-12)*	2E-11 *(7E-12, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	7E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-08 *(2E-08, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 5E-05)*	7E-05 *(1E-05, 5E-04)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(6E-08, 7E-06)*	8E-06 *(1E-06, 8E-06)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-09 *(2E-10, 5E-08)*	6E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(3E-08, 6E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(5E-08, 8E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 7E-05)*	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(4E-09, 3E-06)*	6E-06 *(1E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	9E-06 *	-
COBALT	3E-09 *(5E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	7E-09 *(1E-09, 3E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(6E-08, 4E-07)*	4E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-09 *(5E-10, 2E-08)*	2E-07 *(3E-08, 6E-07)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10 *(5E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-08 *(3E-09, 4E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	3E-08 *(1E-09, 1E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
SELENIUM	6E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 4E-07)*	5E-07 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(9E-10, 4E-07)*	5E-07 *(5E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	* *	-
THALLIUM	8E-08 *(2E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	* *	-
Hazard Index	1E-06 *(7E-07, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-08 *(1E-09, 7E-08)*	2E-06 *(4E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	8E-08 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C284. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(2E-12, 1E-11)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 6E-10)*	7E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(3E-12, 6E-12)*	5E-11 *(2E-11, 8E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 1E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-14, 2E-12)*	2E-11 *(7E-12, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	7E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-08, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 7E-05)*	1E-04 *(2E-05, 7E-04)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(7E-08, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09 *(6E-10, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 6E-08)*	6E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(6E-10, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-07 *(1E-07, 8E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(5E-06, 9E-05)*	2E-04 *(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	9E-06 *	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	9E-09 *(4E-09, 3E-07)*	4E-07 *(5E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(5E-09, 9E-07)*	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08 *(1E-09, 1E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-08 *(2E-09, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	* *	-
SELENIUM	6E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	5E-07 *(5E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	9E-08 *(5E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-04 *(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-06 *(2E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 1E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-08 *(1E-09, 7E-08)*	2E-06 *(4E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C285. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 4E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 1E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 8E-07)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-05	*(7E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-06	*(5E-08, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-03	*(4E-05, 6E-03)*	6E-03	*(9E-05, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C286. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 9E-11)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	9E-09	*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(9E-08, 7E-06)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(8E-08, 9E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(7E-09, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-03	*(1E-03, 4E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C287. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-12, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-11, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	3E-04	*(1E-06, 6E-04)*	7E-04	*(7E-06, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	*	*	-
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-07	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-07, 8E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 5E-09)*	5E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	*(2E-08, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 7E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(9E-07, 3E-05)*	8E-04	*(3E-05, 2E-03)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(3E-08, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C288. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-14, 4E-11)*	5E-10	*(9E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(4E-12, 2E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(3E-10, 4E-07)*	4E-06	*(8E-07, 4E-06)*	6E-06	*(2E-06, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(9E-11, 1E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(2E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	5E-07	*(8E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C289. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(4E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(8E-12, 7E-10)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*[B]	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-10, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	7E-08 *(4E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(3E-08, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 4E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 8E-07)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-06 *(6E-07, 9E-05)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C290. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-12, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(9E-08, 2E-05)*	9E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	5E-08 *(3E-10, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(8E-08, 5E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(8E-10, 4E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	6E-05 *(6E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(8E-07, 2E-04)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C291. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	5E-12	*(4E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 9E-04)*	7E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
ARSENIC	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-06	*(2E-06, 7E-05)*	6E-05	*(5E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
COBALT	1E-09	*(8E-10, 1E-08)*	4E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(4E-10, 2E-08)*	4E-08	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 8E-07)*	7E-07	*(5E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 7E-07)*	6E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-08, 1E-06)*	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	5E-05	*(9E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-03)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(9E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C292. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 2E-10)*	4E-09 *(9E-11, 4E-09)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(5E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	4E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 4E-06)*	8E-05 *(2E-06, 9E-05)*	9E-05 *(4E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 5E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 5E-08)*	6E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 8E-08)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(4E-07, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 5E-07)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	3E-06 *(7E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-06, 2E-04)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(2E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	7E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-06, 9E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	7E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-04 *(1E-04, 9E-04)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C293. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	5E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 7E-11)*	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(8E-12, 5E-09)*	5E-09	*(9E-12, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*(5E-10, 1E-06)*	2E-06	*(6E-10, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(3E-09, 7E-07)*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 8E-07)*	3E-06	*(4E-07, 8E-06)*	8E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*	7E-07	*	9E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	8E-07	*(8E-07, 3E-03)*	3E-03	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(1E-06, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 5E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 8E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-05)*	2E-04	*(6E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C294. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 9E-11)*	3E-09	*(9E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	7E-10	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 5E-12)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-05	*(5E-07, 7E-05)*	8E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 3E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(5E-08, 3E-07)*	7E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(3E-09, 2E-08)*	4E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-08, 9E-07)*	2E-06	*	-
NICKEL	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-07)*	8E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	8E-05	*(4E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(3E-06, 3E-05)*	3E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(4E-07, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C295. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-11 *(5E-12, 4E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 8E-06)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-10, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	5E-07 *(8E-08, 7E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 6E-09)*	8E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09 *(4E-10, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-06 *(3E-07, 3E-05)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-05, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C296. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*[B]	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 7E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(8E-08, 8E-06)*	1E-03 *(9E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(5E-08, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-10, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 8E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(8E-09, 2E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-10, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(9E-10, 5E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-09, 4E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-05, 2E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C297. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 5E-11)*	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 7E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	1E-10	*(7E-11, 5E-10)*	7E-10	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 6E-12)*	5E-11	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-05	*(7E-06, 9E-04)*	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-06	*(2E-06, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	6E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-10	*(2E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-08, 7E-07)*	8E-07	*	-
SELENIUM	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 6E-07)*	5E-07	*(1E-08, 8E-07)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	8E-08	*(6E-08, 8E-06)*	1E-05	*(9E-07, 3E-05)*	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(7E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C298. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-12, 6E-10)*	3E-09 *(7E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(6E-12, 4E-11)*	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-10 *(6E-12, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 6E-12)*	1E-11 *(7E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(9E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(1E-07, 1E-04)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(6E-08, 9E-06)*	5E-05 *(1E-06, 5E-05)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(2E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	8E-08 *(1E-08, 9E-07)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(8E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	8E-08 *(6E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(4E-07, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(2E-07, 5E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(7E-09, 2E-06)*	5E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	7E-08 *	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	7E-05 *(9E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-06, 3E-04)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	7E-04 *(1E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04 *(8E-05, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C299. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	6E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 3E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 8E-10)*	2E-09	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 5E-09)*	5E-09	*(3E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	7E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(6E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(9E-08, 4E-04)*	1E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 2E-05)*	4E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(5E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*	9E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-10	*	8E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-09, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*(6E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
Hazard Index	4E-07	*(4E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C300. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(7E-12, 5E-11)*	3E-09	*(4E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(8E-08, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 2E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	8E-08	*(7E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 8E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(6E-07, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 7E-09)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	4E-09	*(7E-10, 9E-09)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10	*(1E-10, 7E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-08	*(1E-08, 4E-07)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-03	*(9E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C301. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-12 *(1E-12, 9E-12)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-12, 3E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-11 *(3E-12, 3E-10)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	9E-12 *(8E-12, 2E-11)*	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(3E-12, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(6E-11, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(5E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	4E-08 *(3E-08, 5E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(9E-11, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(2E-11, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(9E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	4E-10 *(3E-10, 4E-09)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*	7E-08 *(5E-09, 7E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08 *(7E-09, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	6E-09 *(5E-09, 9E-08)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10 *(5E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	6E-10 *(5E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-08 *(9E-09, 3E-07)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-07 *(2E-07, 2E-05)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(4E-08, 6E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-08 *(4E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
TCDD-TEQ	9E-08 *(4E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C302. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 2E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(1E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(5E-12, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	9E-12 *(8E-12, 2E-11)*	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(3E-12, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(6E-11, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 5E-06)*	7E-04 *(5E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 9E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(1E-10, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(2E-11, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	8E-10 *(3E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 8E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(6E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06 *(3E-07, 7E-05)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(4E-08, 6E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07 *(9E-08, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C303. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	3E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	8E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 5E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-11, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 5E-04)*	4E-04	*(7E-06, 7E-04)*	9E-04	*(3E-05, 9E-04)*	-
ARSENIC	4E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-08	*(6E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-08	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(4E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 6E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-07)*	8E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	5E-05	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(7E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(6E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	9E-03	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C304. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-11, 2E-09)*	2E-09 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	7E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(2E-12, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-12)*	7E-12 *(5E-12, 9E-12)*	1E-11 *(8E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	3E-11 *(8E-12, 7E-11)*	7E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(7E-08, 8E-04)*	9E-04 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(1E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	9E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(2E-08, 6E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(4E-10, 3E-09)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(1E-07, 3E-06)*	5E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(8E-08, 1E-06)*	3E-06 *(9E-07, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(8E-08, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SILVER	6E-08 *(3E-09, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(6E-07, 8E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 7E-06)*	7E-06 *(5E-07, 9E-06)*	2E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-07, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(4E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(3E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	9E-04 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C305. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	5E-11	*(8E-12, 8E-11)*	8E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 7E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-11, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	8E-12	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	3E-11	*(7E-12, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 3E-04)*	7E-04	*(7E-08, 9E-04)*	9E-04	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(3E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(3E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(7E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 2E-07)*	4E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 6E-07)*	6E-07	*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(8E-06, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C306. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	8E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	8E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(8E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(7E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	3E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-08)*	8E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(9E-09, 4E-07)*	1E-06	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
COBALT	1E-09	*(1E-10, 7E-09)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(8E-09, 6E-08)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(5E-10, 3E-09)*	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-09	*(5E-10, 2E-08)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(8E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(9E-11, 4E-09)*	4E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-09, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
THALLIUM	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(8E-07, 3E-05)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(7E-07, 8E-04)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C307. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 7E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-12	*(4E-12, 5E-10)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	5E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-12, 8E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 4E-12)*	9E-12	*(7E-12, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(2E-12, 4E-11)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 8E-11)*	5E-10	*(5E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(5E-11, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(3E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	3E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(4E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-07	*(2E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(2E-08, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-06, 7E-05)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	6E-05	*(4E-06, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-08	*(4E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C308. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-11 *(7E-12, 7E-10)*[B]	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-12 *(2E-12, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	5E-11 *(5E-11, 9E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 8E-10)*	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 4E-12)*	9E-12 *(7E-12, 9E-12)*	1E-11 *(9E-12, 1E-11)*	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(2E-12, 4E-11)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(2E-12, 8E-11)*	5E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-11, 2E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(7E-08, 6E-06)*	8E-04 *(6E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-11, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-08, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(2E-11, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	5E-10 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(9E-08, 9E-07)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	7E-06 *(6E-06, 9E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 8E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	7E-08 *(8E-09, 2E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-07, 7E-05)*	1E-03 *(7E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(2E-08, 6E-06)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06 *(3E-07, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(2E-06, 7E-05)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	8E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	6E-05 *(4E-06, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	6E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C309. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 5E-11)*	6E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-04)*	3E-04	*(9E-06, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	7E-09	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 9E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10	*(4E-10, 7E-09)*	2E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-10	*(7E-11, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	8E-08	*(5E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(5E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-08	*(8E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
SILVER	7E-10	*(5E-10, 5E-09)*	9E-09	*(5E-09, 4E-07)*	3E-07	*(8E-09, 6E-07)*	7E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
THALLIUM	5E-08	*(3E-08, 5E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(7E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C310. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(8E-10, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 1E-10)*	4E-09 *(3E-11, 4E-09)*	4E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(8E-10, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	6E-11 *(4E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 4E-12)*	9E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 2E-11)*	3E-11 *(8E-12, 9E-11)*	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(7E-08, 9E-06)*	8E-04 *(4E-06, 9E-04)*	9E-04 *(7E-06, 9E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(4E-08, 1E-06)*	4E-05 *(3E-07, 4E-05)*	4E-05 *(6E-07, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-10, 5E-08)*	1E-07 *(6E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10 *(5E-10, 6E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	6E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10 *(5E-10, 2E-08)*	1E-07 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(6E-08, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(3E-08, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(4E-09, 1E-07)*	5E-07 *(9E-09, 5E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(7E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-09, 6E-07)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 5E-06)*	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-07, 5E-05)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(2E-06, 5E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(2E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	7E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C311. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-09)*	3E-09	*(4E-12, 3E-09)*	3E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(4E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(7E-12, 6E-11)*	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	5E-12	*(9E-13, 9E-12)*	9E-12	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 2E-04)*	7E-04	*(8E-08, 9E-04)*	9E-04	*(8E-08, 9E-04)*	1E-03	*(8E-08, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 1E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(2E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(7E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*	3E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(7E-08, 5E-07)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	5E-06	*(9E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(8E-07, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C312. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(3E-10, 4E-09)*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(7E-10, 4E-09)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*(7E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(5E-11, 3E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	5E-10	*(9E-11, 5E-09)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(6E-11, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-09	*(4E-09, 4E-08)*	5E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	8E-08	*(9E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SILVER	7E-10	*(9E-11, 5E-09)*	5E-07	*(4E-09, 6E-07)*	6E-07	*(5E-09, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-08	*(7E-09, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 5E-04)*	8E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C313. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 2E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 6E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(2E-07, 8E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(9E-08, 5E-06)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	6E-08 *(2E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	9E-09 *(5E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(8E-08, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 6E-08)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	1E-09 *(3E-10, 2E-08)*	8E-07 *(4E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 5E-05)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C314. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(4E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-12, 5E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(2E-07, 2E-05)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 1E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *	-
MANGANESE	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	6E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 3E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(9E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(7E-06, 1E-04)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C315. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-10	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	5E-10	*(6E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12	*(5E-12, 6E-12)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	1E-05	*(2E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 8E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(4E-10, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-07	*(3E-08, 8E-07)*	8E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	9E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(8E-10, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 1E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-03)*	2E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C316. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	6E-08 *(4E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-11 *(3E-12, 2E-10)*	4E-09 *(1E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 4E-06)*	9E-05 *(2E-06, 9E-05)*	9E-05 *(4E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 3E-07)*	2E-06 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	4E-05 *(3E-06, 9E-05)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(1E-06, 2E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(2E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 9E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C317. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(7E-12, 9E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	4E-09	*(4E-12, 4E-09)*	4E-09	*(6E-12, 4E-09)*	4E-09	*(9E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-09	*(5E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-11)*	7E-10	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 5E-09)*	5E-09	*(8E-11, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 3E-12)*	6E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*	9E-10	*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-03	*(2E-07, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 3E-03)*	3E-03	*(5E-06, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	6E-05	*(1E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-07, 8E-05)*	9E-05	*(2E-07, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-10	*(2E-10, 9E-08)*	4E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 6E-08)*	5E-07	*(4E-09, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(2E-07, 8E-07)*	3E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(2E-09, 2E-06)*	2E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	3E-08	*(2E-08, 7E-07)*	2E-05	*(3E-08, 3E-05)*	3E-05	*(7E-07, 3E-05)*	4E-05	*(8E-07, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(8E-07, 3E-05)*	3E-03	*(3E-06, 3E-03)*	3E-03	*(3E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-05, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 6E-03)*	2E-02	*(3E-06, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-05, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-06, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 8E-05)*	5E-03	*(2E-05, 7E-03)*	7E-03	*(1E-04, 7E-03)*	2E-02	*(5E-04, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(3E-07, 4E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C318. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(9E-12, 7E-11)*	3E-09	*(9E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	7E-10	*(4E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(5E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-05	*(5E-07, 8E-05)*	8E-05	*(2E-06, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(2E-09, 3E-08)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	7E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
NICKEL	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	1E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	5E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-03	*(3E-05, 3E-03)*	3E-03	*(6E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C319. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-12, 3E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(5E-11, 4E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	7E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(6E-08, 7E-06)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(8E-08, 6E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	8E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *	* *	-
COBALT	1E-09 *(7E-10, 6E-09)*	8E-08 *(7E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 7E-07)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	8E-09 *(4E-09, 9E-08)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-10 *(8E-10, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	1E-09 *(2E-10, 1E-08)*	5E-07 *(2E-08, 8E-07)*	8E-07 *(3E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 3E-05)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C320. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 5E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	7E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06 *(9E-08, 1E-05)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-08, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(7E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 8E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 3E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(9E-06, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C321. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 7E-12)*	5E-11	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(8E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(3E-07, 4E-06)*	5E-05	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-07	*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(8E-10, 8E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 9E-06)*	4E-05	*(9E-06, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C322. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	9E-10 *(7E-12, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 6E-12)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-12, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(1E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(1E-07, 1E-04)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(6E-08, 1E-05)*	5E-05 *(1E-06, 5E-05)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(3E-10, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	8E-08 *(6E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	8E-08 *(1E-08, 1E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(9E-10, 8E-09)*	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 1E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(4E-07, 7E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(2E-07, 5E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(4E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	1E-07 *(8E-09, 2E-06)*	5E-06 *(5E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	8E-08 *	9E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-06, 4E-04)*	2E-03 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(3E-08, 5E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-04 *(1E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	8E-03 *(4E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C323. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-12, 6E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(4E-12, 3E-09)*	3E-09	*(5E-12, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 7E-10)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*(4E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(5E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	9E-12	*(4E-12, 2E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(6E-12, 1E-10)*	1E-10	*(9E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	1E-03	*(8E-07, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-06)*	3E-05	*(8E-08, 4E-05)*	4E-05	*(9E-08, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	1E-10	*	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-09, 7E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(6E-10, 3E-08)*	7E-08	*(8E-10, 9E-08)*	9E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(7E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*(1E-09, 1E-07)*	6E-07	*(1E-09, 8E-07)*	8E-07	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 4E-07)*	1E-05	*(2E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	6E-07	*(4E-07, 7E-04)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-08	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 2E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	7E-04	*(1E-05, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-05, 3E-04)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 8E-05)*	4E-03	*(7E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C324. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(7E-12, 4E-11)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(7E-07, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(4E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(7E-07, 1E-05)*	-
SILVER	9E-10	*(2E-10, 6E-09)*	6E-07	*(6E-09, 8E-07)*	8E-07	*(7E-09, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C325. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(2E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 6E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(4E-08, 4E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 4E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(3E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 3E-09)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	5E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(1E-10, 9E-09)*	3E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 2E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C326. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-12, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 6E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(7E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(4E-08, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-10, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	3E-07	*(8E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(6E-10, 2E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(5E-06, 7E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C327. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	3E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(5E-11, 4E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	3E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 8E-04)*	8E-04	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	5E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-08	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(3E-08, 9E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C328. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-11, 2E-09)*	2E-09 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	6E-11 *(4E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(4E-12, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 4E-12)*	8E-12 *(6E-12, 1E-11)*	1E-11 *(8E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	8E-11 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	7E-11 *(3E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(7E-08, 9E-04)*	1E-03 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(1E-10, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(1E-08, 7E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(4E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(1E-07, 3E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(9E-08, 2E-06)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	6E-08 *(3E-09, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(9E-07, 8E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	4E-08 *	5E-06 *(4E-07, 9E-06)*	9E-06 *(9E-07, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-07, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(3E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	7E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(3E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	5E-04 *(4E-04, 7E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	7E-04 *(5E-04, 8E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C329. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 1E-09)*	2E-09	*(5E-11, 2E-09)*	2E-09	*(7E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	7E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(9E-13, 8E-12)*	8E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(5E-12, 7E-11)*	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 1E-04)*	7E-04	*(6E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(9E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 7E-06)*	2E-05	*(5E-08, 3E-05)*	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(5E-11, 5E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(9E-09, 8E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	6E-07	*(9E-08, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(8E-09, 7E-07)*	7E-07	*(1E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 3E-07)*	9E-06	*	1E-05	*	1E-05	*	-
Hazard Index	5E-07	*(3E-07, 9E-04)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 1E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C330. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	7E-11	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	3E-05	*(5E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(8E-09, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-06	*(4E-07, 8E-06)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 4E-09)*	4E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-06	*(8E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C331. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 6E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(3E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(2E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 3E-09)*	5E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-10, 7E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 8E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 6E-09)*	3E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C332. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(8E-12, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-11, 3E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(4E-08, 1E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C333. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	4E-10	*(7E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 9E-04)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-06	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	6E-10	*(7E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
SELENIUM	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 5E-07)*	4E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C334. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 8E-11)*	4E-09 *(3E-11, 4E-09)*	4E-09 *(7E-11, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(7E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(4E-12, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(8E-13, 4E-12)*	1E-11 *(7E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 1E-11)*	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 2E-11)*	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(7E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(8E-08, 7E-06)*	1E-03 *(4E-06, 1E-03)*	1E-03 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(4E-08, 7E-07)*	4E-05 *(3E-07, 4E-05)*	4E-05 *(7E-07, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-10, 3E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-10 *(5E-10, 4E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10 *(5E-10, 1E-08)*	1E-07 *(7E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(6E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(4E-08, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(4E-09, 5E-08)*	5E-07 *(9E-09, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	2E-08 *(7E-10, 1E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	2E-08 *	3E-06 *(3E-07, 5E-06)*	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-07, 3E-05)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(9E-06, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(3E-08, 8E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-06, 9E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	6E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C335. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	3E-09	*(5E-12, 3E-09)*	3E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 3E-10)*	4E-09	*(5E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	8E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	9E-10	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(1E-12, 9E-12)*	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(7E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 5E-06)*	6E-04	*(5E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 4E-07)*	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	3E-05	*(7E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-11	*(7E-11, 3E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-08	*(7E-08, 4E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(5E-10, 6E-09)*	6E-08	*(7E-10, 8E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 4E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(7E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	6E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	7E-09	*	3E-07	*	4E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*(7E-10, 1E-08)*	5E-07	*(8E-10, 7E-07)*	6E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-07	*(3E-07, 1E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-08	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 2E-02)*	2E-02	*(5E-05, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 5E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	7E-06	*(2E-06, 1E-04)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 2E-02)*	2E-02	*(5E-04, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C336. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-10, 4E-09)*	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(3E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 5E-09)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	4E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	8E-08	*(9E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
SILVER	6E-10	*(1E-10, 5E-09)*	4E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-06	*(8E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-05	*(1E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(4E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C337. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 6E-11)*	4E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-10 *(1E-10, 2E-09)*	3E-09 *(4E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	9E-09 *(6E-11, 2E-08)*	2E-08 *(1E-10, 2E-08)*	* *	-
Additive Risk	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-08 *(2E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	3E-10 *(9E-11, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	8E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
NICKEL	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 7E-07)*	8E-04 *(9E-07, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	3E-04 *(1E-06, 4E-04)*	4E-04 *(4E-06, 4E-04)*	* *	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	2E-04 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	* *	-
COBALT	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	6E-06 *(4E-07, 8E-06)*	8E-06 *(6E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	4E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-08, 1E-06)*	2E-06 *(8E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08 *(7E-10, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	7E-05 *	-
SILVER	8E-09 *(3E-11, 2E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-04)*	4E-04 *(7E-07, 6E-04)*	8E-04 *	-
Hazard Index	2E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-03 *(2E-05, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	1E-02 *(5E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(5E-06, 5E-05)*	5E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C338. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 9E-11)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	4E-09	*(6E-10, 7E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-12, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(8E-08, 2E-06)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	5E-03	*(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	5E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(3E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(8E-06, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	6E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*(3E-07, 7E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(7E-10, 4E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	3E-06	*(5E-07, 4E-04)*	4E-04	*(8E-07, 6E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-03	*(1E-04, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 4E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-07, 4E-06)*	2E-05	*(7E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C339. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 4E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	4E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*	9E-06	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(1E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-05	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 5E-05)*	7E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 3E-06)*	3E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	6E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 4E-03)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C340. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(8E-06, 2E-03)*	3E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-06	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	3E-05	*(7E-07, 7E-05)*	6E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 2E-04)*	1E-04	*(2E-06, 6E-04)*	9E-04	*	-
THALLIUM	2E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-04)*	4E-04	*(3E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
Hazard Index	7E-04	*(1E-04, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C341. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(6E-11, 8E-11)*	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	9E-06 *(6E-06, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 5E-04)*	4E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C342. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*[B]	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-04	*	6E-04	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	8E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	6E-05	*(8E-06, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C343. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(1E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(7E-11, 7E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-09	*(2E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-08	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(4E-07, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	9E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 5E-06)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 3E-07)*	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*(8E-10, 9E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-10, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-10	*(8E-12, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*	4E-04	*	*	*	-
Hazard Index	9E-07	*(9E-07, 3E-06)*	3E-04	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-08, 6E-07)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C344. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-09	*(9E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Additive Risk	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-08, 2E-06)*	5E-04	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	2E-04	*(4E-06, 3E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-08	*(3E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(5E-09, 1E-07)*	1E-06	*(1E-07, 6E-06)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	9E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	6E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C345. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(8E-10, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(8E-11, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(5E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(6E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(9E-07, 8E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 2E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-07	*(5E-08, 9E-06)*	2E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(7E-07, 6E-05)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(8E-09, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 9E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 9E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 1E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(4E-04, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-05	*(2E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C346. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	1E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(3E-12, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 7E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-04	*(4E-06, 8E-04)*	1E-03	*	5E-03	*	7E-03	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	3E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(5E-09, 7E-06)*	9E-06	*(9E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	5E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(9E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 1E-04)*	6E-05	*(1E-06, 3E-04)*	5E-04	*	-
THALLIUM	1E-06	*(7E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C347. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(9E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	8E-09 *(2E-10, 1E-08)*[B]	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 8E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	7E-06 *(5E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
NICKEL	9E-09 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	8E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 3E-04)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(3E-06, 5E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C348. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-09)*	6E-09	*	*	*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-07, 5E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 1E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C349. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(8E-13, 9E-12)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-09	*(6E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	8E-06	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	9E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	5E-08	*(3E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-09, 6E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-10, 6E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-10, 6E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-12, 7E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(7E-09, 9E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(4E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	5E-06	*(9E-07, 9E-06)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(3E-08, 4E-07)*	3E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C350. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(8E-11, 7E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-09	*(6E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	3E-11	*(2E-11, 8E-11)*	7E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-04	*(3E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-05, 8E-04)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-05	*(9E-07, 1E-04)*	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	8E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-09, 6E-08)*	9E-07	*(9E-08, 5E-06)*	4E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 5E-05)*	4E-05	*(4E-08, 8E-05)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	5E-03	*(3E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C351. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 4E-06)*	8E-07	*(4E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-07, 4E-05)*	7E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	8E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(3E-07, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(5E-06, 4E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C352. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(2E-06, 8E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 5E-06)*	7E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-07, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(6E-08, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 3E-05)*	4E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*	3E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C353. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-09	*(1E-10, 8E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C354. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-07, 7E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 5E-06)*	8E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	6E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C355. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(7E-13, 5E-12)*	9E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(9E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-05	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-11, 9E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 9E-07)*	2E-06	*(7E-08, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 7E-08)*	9E-08	*(4E-09, 2E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(2E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-11, 6E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(6E-12, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(8E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C356. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C357. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*	4E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 3E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(2E-09, 5E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-06, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C358. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-09	*(4E-09, 9E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(2E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(1E-06, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	5E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(8E-08, 3E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(3E-08, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	6E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 4E-05)*	6E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-05	*(4E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C359. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	7E-09	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(9E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C360. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 3E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(5E-07, 8E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*(7E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	*	*	-
MANGANESE	3E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 2E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	7E-08	*	-
NICKEL	7E-08	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	9E-06	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 5E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C361. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(5E-12, 7E-10)*	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 7E-12)*	3E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(3E-09, 5E-07)*	7E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(4E-09, 8E-07)*	7E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	3E-05	*(9E-07, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-10	*(3E-10, 3E-08)*	4E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C362. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-13, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	7E-11	*(5E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	7E-11	*(8E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 7E-12)*	3E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(1E-08, 9E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 7E-08)*	8E-07	*(7E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C363. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-13, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(2E-13, 1E-12)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	8E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-13	*(2E-13, 2E-12)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-09	*(1E-10, 2E-08)*	5E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(2E-09, 8E-07)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 4E-05)*	3E-05	*(6E-07, 6E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(9E-11, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-06	*(6E-08, 4E-06)*	4E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-10	*(6E-10, 3E-09)*	4E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(4E-08, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C364. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(9E-11, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 8E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	5E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	6E-09 *(2E-10, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-13, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 7E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(5E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	5E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 5E-06)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 8E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(4E-06, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08 *(8E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	5E-06 *	-
SILVER	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	4E-05 *(8E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	9E-06 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(4E-06, 4E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	7E-03 *(3E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C365. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-13	*	4E-11	*(7E-13, 7E-11)*	7E-11	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	8E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 4E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 2E-11)*	3E-11	*(3E-13, 4E-11)*	5E-11	*(5E-13, 7E-11)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 2E-12)*	8E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-05	*(3E-09, 2E-05)*	2E-05	*(8E-09, 2E-05)*	2E-05	*(6E-08, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(3E-09, 5E-08)*	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 6E-09)*	3E-07	*(7E-10, 4E-07)*	4E-07	*(1E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-09, 4E-07)*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(2E-08, 4E-07)*	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	7E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(3E-09, 7E-08)*	2E-07	*(1E-08, 8E-07)*	7E-07	*(4E-08, 2E-06)*	4E-06	*(1E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(7E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-07)*	8E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
Hazard Index	6E-07	*(2E-07, 4E-06)*	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(6E-06, 6E-04)*	5E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(2E-09, 3E-08)*	8E-08	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 8E-05)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 9E-07)*	2E-06	*(3E-08, 3E-06)*	3E-06	*(9E-08, 5E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C366. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-13 *(3E-14, 2E-11)*	7E-11 *(6E-12, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-12 *(2E-12, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 1E-12)*	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	1E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-10 *	9E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-07 *	* *	-
ARSENIC	9E-10 *(1E-10, 6E-07)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 5E-06)*	* *	-
BARIUM	4E-10 *(3E-10, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	4E-05 *(9E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-08 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	* *	-
COBALT	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 3E-08)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08 *(1E-08, 5E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09 *(9E-10, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	1E-10 *(1E-11, 3E-10)*	5E-09 *(6E-10, 8E-08)*	8E-08 *(3E-09, 5E-07)*	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
SILVER	1E-10 *(4E-12, 9E-09)*	2E-08 *(1E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-09, 7E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(5E-07, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	7E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	7E-03 *(8E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C367. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-13, 9E-12)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(9E-11, 9E-09)*	9E-08	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(1E-09, 3E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	7E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C368. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(8E-09, 4E-07)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(6E-07, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	7E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C369. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-12 *(1E-13, 2E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	3E-10 *(9E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(3E-12, 8E-11)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	1E-09 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 1E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *	-
NICKEL	4E-13 *(2E-13, 2E-12)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(8E-11, 1E-08)*	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 7E-06)*	8E-06 *(6E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	3E-08 *(2E-09, 4E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(9E-11, 1E-09)*	5E-08 *(3E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 3E-05)*	4E-05 *(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-07 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(5E-09, 6E-08)*	6E-08 *(9E-09, 7E-08)*	7E-08 *	-
MANGANESE	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	5E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	2E-07 *(9E-09, 8E-07)*	8E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(5E-08, 9E-07)*	-
SELENIUM	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-07 *(1E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	1E-09 *(3E-10, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 6E-07)*	7E-07 *(6E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(5E-08, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 5E-07)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(7E-04, 5E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(9E-06, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C370. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(1E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	9E-11 *(8E-12, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	5E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-13, 2E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(5E-12, 1E-10)*	5E-10 *(1E-10, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(6E-13, 6E-12)*	2E-11 *(6E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	9E-09 *(1E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(1E-08, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
CADMIUM	1E-07 *(2E-08, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	7E-09 *(3E-09, 8E-09)*	9E-09 *(6E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(6E-07, 4E-06)*	-
COBALT	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	9E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	8E-09 *(1E-09, 4E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(4E-07, 2E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(3E-09, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	9E-07 *	-
SELENIUM	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SILVER	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 2E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	6E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-05)*	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(5E-07, 4E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C371. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(4E-13, 5E-11)*	5E-11	*(9E-13, 8E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	6E-11	*	7E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 2E-11)*	3E-11	*(4E-13, 6E-11)*	6E-11	*(7E-13, 8E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(4E-13, 2E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*(2E-12, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	6E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	4E-10	*(4E-11, 8E-10)*	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(8E-11, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(8E-10, 7E-08)*	6E-06	*(2E-09, 8E-06)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	9E-06	*(6E-08, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-07	*	1E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-09)*	1E-07	*(4E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 2E-07)*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	5E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*(7E-08, 4E-06)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(3E-09, 5E-08)*	2E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*	3E-07	*	-
SELENIUM	7E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*	-
Hazard Index	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(6E-09, 4E-07)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 6E-06)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-09	*(4E-09, 6E-07)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-08, 2E-06)*	6E-06	*(6E-07, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C372. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-14 *(1E-14, 5E-12)*	4E-11 *(2E-12, 9E-11)*	9E-11 *(5E-12, 1E-10)*	3E-10 *(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 1E-10)*	4E-10 *(3E-11, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	6E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 6E-11)*	1E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-11 *(1E-12, 9E-10)*	6E-08 *(8E-10, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
ARSENIC	2E-10 *(7E-11, 9E-08)*	5E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(6E-10, 7E-09)*	9E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(9E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 1E-06)*	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(7E-11, 9E-11)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*	* *	-
COBALT	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 2E-08)*	6E-08 *(3E-09, 7E-08)*	-
MANGANESE	1E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(9E-10, 5E-08)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08 *(5E-09, 1E-06)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10 *(3E-10, 7E-08)*	1E-07 *(5E-09, 2E-07)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	2E-09 *(1E-10, 4E-08)*	3E-08 *(1E-09, 3E-07)*	6E-07 *(6E-09, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 8E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11 *(2E-12, 1E-09)*	1E-08 *(8E-10, 3E-08)*	3E-08 *(1E-09, 5E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	8E-07 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 3E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 3E-06)*	9E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C373. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	9E-12	*(7E-12, 1E-11)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 5E-12)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-08, 4E-06)*	6E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(7E-10, 1E-07)*	9E-07	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-11	*(5E-11, 6E-09)*	6E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-09, 4E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-07	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C374. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(6E-11, 9E-11)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	4E-11	*(5E-12, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(9E-11, 4E-10)*	4E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 5E-12)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-09, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(9E-10, 3E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*	4E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-07	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C375. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	9E-13	*(6E-14, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 8E-13)*	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(4E-11, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	2E-10	*(5E-11, 7E-10)*	3E-08	*(1E-09, 8E-08)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-07	*(7E-09, 8E-07)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10	*(9E-11, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 5E-07)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(7E-07, 7E-06)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C376. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(9E-11, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	8E-11	*(4E-12, 1E-10)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(4E-13, 6E-12)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(8E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(1E-08, 3E-07)*	8E-07	*	9E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	5E-09	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*(7E-09, 3E-08)*	4E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(9E-08, 5E-07)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
SILVER	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-05)*	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08	*(3E-08, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 4E-06)*	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(3E-06, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(4E-06, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C377. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(7E-14, 9E-12)*	2E-11	*(2E-13, 3E-11)*	3E-11	*(5E-13, 4E-11)*	9E-11	*(9E-12, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 3E-12)*	3E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(8E-12, 6E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 1E-11)*	2E-11	*(3E-13, 4E-11)*	4E-11	*(4E-13, 5E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 1E-12)*	7E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(9E-12, 5E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	2E-09	*(5E-11, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 4E-08)*	4E-06	*(1E-09, 5E-06)*	5E-06	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*	2E-06	*	-
BARIUM	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 2E-09)*	9E-08	*(2E-10, 1E-07)*	1E-07	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*	-
COBALT	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 4E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(7E-09, 1E-07)*	7E-07	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	9E-06	*(5E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-09, 4E-07)*	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(2E-10, 4E-09)*	8E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	5E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
Hazard Index	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	7E-06	*(4E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 8E-05)*	3E-04	*(9E-06, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 2E-07)*	5E-07	*(7E-09, 8E-07)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 3E-07)*	7E-07	*(8E-09, 1E-06)*	1E-06	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C378. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 3E-12)*	3E-11	*(9E-13, 6E-11)*	6E-11	*(3E-12, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(7E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 8E-11)*	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 8E-13)*	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 9E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-12	*(7E-13, 8E-10)*	4E-08	*(3E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 1E-06)*	9E-07	*(6E-08, 2E-06)*	4E-06	*(5E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 9E-07)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 6E-08)*	6E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	7E-09	*(5E-10, 3E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-09	*(2E-09, 6E-07)*	1E-06	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-10	*(2E-10, 3E-08)*	8E-08	*(1E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	1E-09	*(9E-11, 3E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-11	*(1E-12, 7E-10)*	9E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(7E-06, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C379. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-13, 8E-12)*	9E-12	*(8E-12, 1E-11)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	6E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-11, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*(5E-08, 5E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 4E-08)*	2E-07	*(7E-09, 7E-07)*	6E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-10, 4E-08)*	3E-08	*(9E-10, 5E-08)*	9E-08	*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 2E-06)*	3E-06	*	4E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-08	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	6E-07	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C380. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	6E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	5E-06	*(6E-07, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	8E-07	*(9E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 2E-06)*	3E-06	*	5E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	7E-08	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	6E-07	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C381. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-13, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 1E-12)*	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-09	*	-
NICKEL	4E-13	*(2E-13, 2E-12)*	3E-11	*(8E-12, 6E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(4E-11, 1E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-06)*	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(1E-09, 3E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-08	*(9E-10, 7E-08)*	7E-08	*(3E-09, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	7E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(1E-09, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(6E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	1E-07	*(7E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(1E-10, 8E-09)*	1E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C382. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-13, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-11)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 3E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-09	*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 8E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(1E-08, 4E-06)*	6E-06	*	6E-06	*	7E-06	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(3E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	5E-09	*(5E-10, 3E-08)*	4E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08	*(4E-08, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 5E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 4E-05)*	5E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-05)*	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	5E-03	*(8E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	5E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(7E-07, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(7E-07, 6E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C383. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-13	*(9E-14, 1E-11)*	3E-11	*(4E-13, 5E-11)*	5E-11	*(8E-13, 7E-11)*	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-13, 4E-11)*	4E-11	*(5E-13, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 2E-12)*	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 8E-10)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 6E-08)*	6E-06	*(1E-09, 7E-06)*	7E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(4E-08, 7E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-10)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 2E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 3E-09)*	1E-07	*(2E-10, 2E-07)*	2E-07	*(5E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	7E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(2E-09, 4E-08)*	1E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	9E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(2E-09, 4E-08)*	8E-08	*(7E-09, 4E-07)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 6E-06)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 3E-07)*	5E-07	*(7E-09, 9E-07)*	9E-07	*(1E-08, 1E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 3E-07)*	6E-07	*(7E-09, 9E-07)*	1E-06	*(1E-08, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C384. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 7E-12)*	8E-11	*(2E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 2E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-13	*(1E-13, 1E-12)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 4E-11)*	8E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-12	*(5E-13, 9E-10)*	4E-08	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	3E-10	*(7E-11, 7E-08)*	7E-07	*(2E-08, 1E-06)*	9E-07	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	-
BARIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	7E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-09, 2E-07)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
COBALT	8E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
MANGANESE	4E-11	*(6E-12, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 8E-09)*	8E-09	*(4E-10, 4E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(9E-10, 3E-07)*	6E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(9E-11, 1E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 9E-11)*	2E-09	*(1E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11	*(9E-13, 9E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 6E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C385. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	3E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 5E-12)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	8E-06	*(9E-07, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
SILVER	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	3E-06	*(1E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	*	*	-
THALLIUM	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-05	*(3E-05, 4E-04)*	4E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C386. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-09	*(3E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 5E-12)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
BARIUM	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	5E-05	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	8E-06	*(9E-07, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 2E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-
SILVER	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	4E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(6E-05, 6E-04)*	4E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C387. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	*	*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	8E-08	*(8E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
CADMIUM	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	9E-06	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-06, 6E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	6E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	8E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C388. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-	
ARSENIC	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-	
Additive Risk	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	0.02	*(0.02, 0.03)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-	
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-	
BERYLLIUM	6E-12	*(5E-12, 2E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-	
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-	
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*	-	
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-	
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	9E-05	*	*	*	-	
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	6E-05	*	*	*	-	
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 8E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-	
BERYLLIUM	7E-08	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	-	
CADMIUM	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-	
CHROMIUM (III)	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-	
COBALT	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	-	
MANGANESE	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-	
MERCURY (DIVALENT)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-	
NICKEL	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-	
SELENIUM	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-	
SILVER	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-	
THALLIUM	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	8E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-	
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 3E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-	
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-	
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-	
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a	
TCDD-TEQ	9E-03	*(8E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	3E-02	*(3E-02, 3E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-	

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C389. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	7E-10 *(7E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-07, 3E-06)*	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(8E-05, 4E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	9E-04 *(8E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *	* *	-
SELENIUM	3E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	7E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-06)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	-
THALLIUM	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	5E-04 *(1E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 6E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-05 *(2E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C390. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09 *(6E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	7E-10 *(7E-10, 9E-10)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	7E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	* *	-
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	3E-07 *(3E-07, 5E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	* *	-
COBALT	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-04 *(2E-04, 8E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 8E-03)*	9E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	7E-03 *(3E-03, 8E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	1E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C391. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(5E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 3E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-06	*(3E-06, 6E-06)*	8E-04	*(4E-05, 9E-04)*	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*	9E-04	*	-
Hazard Index	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C392. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 9E-11)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	4E-04	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	7E-05	*(5E-06, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-06	*(2E-07, 4E-06)*	5E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
CADMIUM	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	3E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	9E-05	*(4E-05, 3E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C393. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(3E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-04)*	3E-04	*(3E-05, 5E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	8E-07	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	-
CADMIUM	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C394. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	-
ARSENIC	9E-11 *(3E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	0.01 *(0.01, 0.02)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *	-
BERYLLIUM	6E-12 *(6E-12, 2E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(5E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(5E-11, 9E-11)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *	-
NICKEL	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-04)*	* *	-
ARSENIC	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	8E-06 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *	* *	-
BARIUM	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	8E-06 *(2E-06, 3E-05)*	6E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	9E-05 *(1E-05, 2E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	8E-08 *(7E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
COBALT	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04 *(8E-05, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
SILVER	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
THALLIUM	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Hazard Index	9E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	6E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-06 *(7E-06, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	1E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	6E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(1E-02, 1E-02)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	2E-02 *(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C395. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(6E-08, 6E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	9E-07 *(5E-07, 2E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(7E-08, 8E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04 *(5E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(8E-06, 3E-05)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C396. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(4E-06, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08	*(1E-08, 8E-08)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
SILVER	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 9E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C397. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-05	*(8E-06, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 7E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C398. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-04	*(3E-05, 5E-04)*	5E-04	*(7E-05, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-04	*(4E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	9E-06	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C399. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C400. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	7E-11	*(2E-11, 8E-11)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*	*	*	-
Additive Risk	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
SILVER	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(8E-05, 7E-04)*	8E-04	*(1E-04, 1E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 7E-03)*	9E-03	*(9E-03, 1E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	7E-03	*(6E-03, 8E-03)*	9E-03	*(9E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C401. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-12, 6E-12)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	-
CADMIUM	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(7E-10, 7E-10)*	8E-10 *(8E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
ARSENIC	5E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(9E-09, 2E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	4E-06 *(3E-06, 8E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	8E-08 *(8E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(6E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 4E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 4E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
THALLIUM	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	6E-05 *(7E-06, 7E-05)*	7E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C402. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 8E-04)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C403. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	5E-07	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	4E-07	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-05	*(7E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(5E-08, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-06	*(6E-06, 5E-05)*	5E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C404. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 3E-12)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-11	*(6E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	5E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
SILVER	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	8E-07	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-05	*(2E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 1E-04)*	8E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C405. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-07	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
COBALT	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	5E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
THALLIUM	2E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C406. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(5E-12, 1E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(4E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	8E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
COBALT	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
SILVER	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	9E-05	*(4E-05, 4E-04)*	6E-04	*(9E-05, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	1E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	6E-03	*(6E-03, 7E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	7E-03	*(7E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C407. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 4E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(5E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C408. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Cement Kilns

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	7E-07	*(5E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(7E-08, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-04	*(5E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C409. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 8E-10)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(5E-11, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	7E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*	-
CADMIUM	1E-04	*(4E-07, 4E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	9E-04	*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-
Hazard Index	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C410. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	3E-09 *(4E-10, 5E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 8E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	6E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-11 *(3E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	2E-09 *(5E-11, 5E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 5E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	7E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
ARSENIC	1E-05 *(8E-07, 4E-05)*	7E-05 *(6E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	7E-05 *	-
BARIUM	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *	-
BERYLLIUM	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	4E-06 *	-
CADMIUM	1E-04 *(2E-06, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *	-
CHROMIUM (III)	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	* *	-
COBALT	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-08, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-04 *(5E-04, 8E-04)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	8E-04 *(3E-04, 8E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	* *	* *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-06 *(9E-08, 3E-06)*	7E-06 *(6E-06, 7E-06)*	7E-06 *(7E-06, 8E-06)*	8E-06 *	-
SILVER	1E-05 *(6E-08, 4E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	9E-05 *	-
THALLIUM	5E-05 *(6E-06, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *	-
Hazard Index	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 9E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	1E-02 *(1E-02, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *	* *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(8E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *	* *	* *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C411. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07	*(6E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
COBALT	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
SILVER	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	6E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 5E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C412. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
ARSENIC	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	0.47 *(0.39, 0.55)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-10 *(7E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11 *(7E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	7E-10 *(6E-10, 7E-10)*	8E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
ARSENIC	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(8E-06, 8E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-07 *(6E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(7E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	9E-04 *(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	6E-07 *(6E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
COBALT	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(5E-06, 5E-06)*	-
MANGANESE	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	8E-07 *(8E-07, 8E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 6E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
NICKEL	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
SELENIUM	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	-
SILVER	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 7E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
THALLIUM	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 4E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 5E-03)*	9E-03 *(7E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-05 *(3E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	6E-02 *(5E-02, 6E-02)*	9E-02 *(8E-02, 9E-02)*	2E-01 *(2E-01, 3E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C413. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	*	*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
BARIUM	*	*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	*	*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	*	*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domains is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C414. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
CADMIUM	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
COBALT	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SILVER	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	-
THALLIUM	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C415. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-10, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-11, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09	*(5E-11, 6E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	9E-07	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*	-
CADMIUM	7E-05	*(1E-07, 3E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-06, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(7E-06, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C416. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *	-
Additive Risk	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
CADMIUM	2E-09 *(5E-11, 6E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	8E-08 *(8E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *	-
ARSENIC	4E-06 *(5E-07, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
BARIUM	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	2E-06 *	-
BERYLLIUM	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	8E-07 *(7E-07, 9E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CADMIUM	5E-05 *(1E-06, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	7E-04 *	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	9E-08 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	6E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	* *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	* *	-
NICKEL	1E-06 *(6E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-07 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-06 *(5E-08, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
THALLIUM	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	-
Hazard Index	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	4E-03 *(4E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05 *(8E-06, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 8E-05)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C417. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(6E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(7E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
THALLIUM	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C418. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
ARSENIC	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	0.32 *(0.27, 0.38)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
ARSENIC	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	8E-07 *(8E-07, 9E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	9E-07 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	-
COBALT	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	-
MANGANESE	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-
SELENIUM	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
SILVER	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
THALLIUM	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	4E-03 *(4E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	6E-05 *(6E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	8E-04 *(8E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(9E-03, 1E-02)*	2E-02 *(2E-02, 3E-02)*	4E-02 *(4E-02, 5E-02)*	9E-02 *(9E-02, 1E-01)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C419. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C420. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	7E-08	*(7E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CADMIUM	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C421. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(4E-11, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(1E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(8E-10, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 8E-04)*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	2E-05	*(9E-06, 7E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 9E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C422. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-09	*(4E-11, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	8E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
CADMIUM	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	7E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	*	*	-
NICKEL	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-06	*(9E-08, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
THALLIUM	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	8E-04	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	*	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C423. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
SELENIUM	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
SILVER	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
THALLIUM	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 8E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	9E-03	*(8E-03, 9E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(4E-03, 4E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C424. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
COBALT	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
MANGANESE	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	*	*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
SILVER	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
THALLIUM	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	5E-02	*(4E-02, 5E-02)*	-
TCDD-TEQ	5E-03	*(4E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	2E-02	*(2E-02, 2E-02)*	6E-02	*(6E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C425. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(8E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(7E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C426. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	8E-07	*(8E-07, 8E-07)*	-
CADMIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C427. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-11, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-11, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(5E-11, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	*	*	-
CADMIUM	7E-05	*(8E-08, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 4E-04)*	5E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(9E-06, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	*	*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C428. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	* *	-
ARSENIC	5E-10 *(7E-11, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	* *	-
Additive Risk	3E-09 *(3E-10, 3E-09)*	8E-09 *(7E-09, 8E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	* *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(3E-11, 1E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-11 *(3E-11, 1E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-09 *(5E-11, 7E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10 *(7E-11, 7E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	* *	-
ARSENIC	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	* *	-
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 6E-07)*	* *	-
BERYLLIUM	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	6E-07 *(6E-07, 6E-07)*	* *	-
CADMIUM	3E-04 *(3E-06, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(9E-08, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	* *	-
COBALT	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	* *	-
MANGANESE	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	* *	* *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	* *	* *	-
NICKEL	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	6E-06 *(6E-06, 6E-06)*	7E-06 *(6E-06, 7E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	* *	-
SILVER	* *	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-05 *(3E-06, 3E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	* *	-
Hazard Index	6E-04 *(6E-04, 7E-04)*	8E-04 *(8E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *	* *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	8E-05 *(9E-06, 1E-04)*	5E-04 *(5E-04, 5E-04)*	7E-04 *(6E-04, 8E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	7E-04 *(7E-04, 8E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-05 *(5E-06, 4E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *	-
TCDD-TEQ	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C429. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	8E-07	*(7E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	*	*	-
SELENIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	-
SILVER	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	5E-03	*(5E-03, 6E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	4E-03	*(4E-03, 5E-03)*	6E-03	*(5E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C430. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	8E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Additive Risk	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(5E-07, 6E-07)*	6E-07	*(6E-07, 7E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	-
SILVER	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	*	*	-
THALLIUM	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	8E-04	*(8E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	6E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	8E-05	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	9E-04	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	2E-02	*(2E-02, 3E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	8E-03	*(7E-03, 9E-03)*	1E-02	*(1E-02, 1E-02)*	3E-02	*(3E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C431. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	9E-08	*(9E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
BERYLLIUM	*	*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	9E-09	*(9E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	*	*	*	*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C432. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Cement Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(9E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(9E-11, 9E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	7E-10	*(7E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	*	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	6E-07	*(5E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	*	*	-
CADMIUM	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	6E-07	*(6E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	*	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	*	*	*	*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	*	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 4E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	-
SILVER	*	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	9E-05	*(9E-05, 9E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	7E-04	*(7E-04, 7E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	6E-05	*(6E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	6E-04	*(6E-04, 7E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 4E-04)*	7E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] There are only two area source cement kilns in the facility population and both happened to be sampled. The confidence intervals reflect the variability that a different sample may have provided different results. However, an argument exists that the sampling variance can be ignored since the entire population domain is in the sample.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C433. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10	3E-09	8E-09	1E-08	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	8E-09	2E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	3E-09	3E-09	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	5E-06	2E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	8E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	6E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	7E-07	7E-07	8E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	5E-04	9E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	3E-05	6E-05	8E-05	-
NICKEL	6E-07	4E-06	5E-06	7E-06	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	5E-07	6E-07	-
SILVER	5E-08	*	*	*	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
Hazard Index	2E-04	6E-04	9E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05	1E-04	3E-04	8E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C434. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10	4E-09	9E-09	2E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-09	5E-09	1E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	3E-09	3E-09	-
ARSENIC	7E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	9E-09	-
Additive Risk	3E-09	9E-09	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	1E-05	2E-05	7E-05	-
ARSENIC	6E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
BARIUM	1E-07	4E-07	8E-07	2E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	3E-07	5E-07	1E-06	-
CADMIUM	1E-05	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHROMIUM (III)	9E-09	8E-08	3E-07	6E-07	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	7E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	6E-08	9E-08	1E-07	*	-
MANGANESE	4E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
NICKEL	6E-07	5E-06	9E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	7E-07	9E-07	-
SILVER	7E-08	1E-07	1E-07	1E-07	-
THALLIUM	4E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	3E-04	1E-03	2E-03	2E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05	2E-04	5E-04	9E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C435. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08	8E-08	1E-07	3E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-08	8E-08	1E-07	3E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	3E-09	6E-09	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	1E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	8E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	6E-05	8E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	3E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
COBALT	9E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	2E-04	3E-04	6E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	4E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	5E-07	-
SILVER	8E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
THALLIUM	1E-05	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	8E-05	3E-04	5E-04[A]	9E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04	3E-03	6E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C436. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-07	6E-07	7E-07	2E-06	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-07	6E-07	7E-07	2E-06	0.05
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	5E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	8E-10	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	5E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06	2E-05	5E-05	1E-04	-
ARSENIC	5E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
BARIUM	3E-08	8E-07	1E-06	5E-06	-
BERYLLIUM	2E-08	2E-07	3E-07	1E-06	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	2E-05	-
CHROMIUM (III)	5E-08	1E-07	3E-07	5E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	1E-06	2E-06	6E-06	-
COBALT	1E-07	3E-07	6E-07	1E-06	-
MANGANESE	4E-08	9E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-04	8E-04	1E-03	2E-03	-
MERCURY (METHYL)	1E-04	2E-04	5E-04	6E-04	-
NICKEL	6E-06	1E-05	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-06	3E-06	9E-06	1E-05	-
SILVER	9E-07	5E-06	9E-06	4E-05	-
THALLIUM	8E-06	3E-05	4E-05	2E-04	-
Hazard Index	5E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-03	2E-02	3E-02	8E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C437. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
ARSENIC	1E-10	2E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	9E-10	1E-09	3E-09	3E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	4E-10	9E-10	1E-09	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	3E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	5E-10	7E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	2E-10	2E-10	6E-10	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	3E-09	5E-09	6E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06	2E-05	5E-05	9E-05	-
ARSENIC	4E-06	5E-06	9E-06	1E-05	-
BARIUM	1E-08	8E-08	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	*	1E-07	2E-07	6E-07	-
CADMIUM	7E-06	9E-06	9E-06	1E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-08	2E-08	7E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	9E-09	8E-08	8E-08	-
COBALT	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	3E-08	4E-08	5E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	3E-04	5E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	4E-05	*	*	-
NICKEL	3E-06	4E-06	*	*	-
SELENIUM	4E-07	5E-07	*	*	-
SILVER	4E-08	5E-08	6E-08	7E-08	-
THALLIUM	2E-06	3E-06	3E-06	3E-06	-
Hazard Index	2E-04	4E-04	8E-04	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	2E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	8E-04[A]	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C438. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	2E-08	8E-08	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	4E-09	1E-08	2E-08	8E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	2E-09	6E-09	-
ARSENIC	5E-10	1E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	3E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	4E-09	8E-09	-
NICKEL	4E-11	6E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	5E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	4E-05	6E-05	8E-05	-
ARSENIC	4E-06	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	4E-07	8E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	9E-08	4E-07	5E-07	2E-06	-
CADMIUM	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	7E-09	3E-08	5E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	6E-07	7E-07	9E-07	-
COBALT	7E-08	1E-07	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	3E-08	8E-08	8E-08	9E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	2E-04	2E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	1E-05	1E-05	3E-05	-
NICKEL	3E-07	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	2E-07	7E-07	8E-07	1E-06	-
SILVER	6E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	2E-05	4E-05	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	4E-04	6E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	4E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	5E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04	7E-04	1E-03	4E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C439. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10	9E-10	2E-09	7E-09	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	5E-10	6E-10	-
Additive Risk	5E-10	1E-09	3E-09	7E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	3E-09	4E-09	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	7E-06	7E-06	*	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	8E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	3E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	8E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	4E-07	4E-07	4E-07	-
COBALT	3E-08	4E-08	7E-08	8E-08	-
MANGANESE	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	1E-04	2E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	7E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	2E-07	2E-06	2E-06	3E-06	-
SELENIUM	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	3E-04	4E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06	3E-05	9E-05	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C440. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10	2E-09	6E-09	8E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	9E-10	3E-09	7E-09	1E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	3E-09	4E-09	-
ARSENIC	8E-10	3E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	3E-09	5E-09	9E-09	-
NICKEL	2E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	3E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	9E-08	2E-07	3E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	6E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	8E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	2E-08	9E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	6E-08	7E-08	9E-08	-
MANGANESE	2E-08	6E-08	1E-07	3E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-04	4E-04	7E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	6E-05	1E-04	2E-04	-
NICKEL	2E-07	3E-06	4E-06	7E-06	-
SELENIUM	2E-07	3E-07	4E-07	6E-07	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	1E-07	-
THALLIUM	2E-06	6E-06	7E-06	9E-06	-
Hazard Index	1E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05	8E-05	1E-04	3E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C441. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
ARSENIC	1E-10	6E-10	6E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-08	1E-07	1E-07	4E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	3E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	2E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	4E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	3E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	3E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	1E-05	1E-05	2E-05	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	9E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
CADMIUM	1E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	3E-09	1E-08	3E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	6E-07	1E-06	-
COBALT	6E-08	1E-07	2E-07	4E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	9E-05	1E-04	3E-04	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
NICKEL	2E-07	9E-07	3E-06	3E-06	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	4E-07	-
SILVER	4E-08	8E-08	9E-08	3E-07	-
THALLIUM	9E-06	2E-05	4E-05	1E-04	-
Hazard Index	6E-05	2E-04	3E-04	5E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	4E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	9E-04	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-03	3E-03	7E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C442. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-07	4E-07	5E-07	9E-07	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	9E-10	-
Additive Risk	2E-07	4E-07	5E-07	9E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	3E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
BERYLLIUM	6E-12	6E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	6E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	7E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
BARIUM	2E-08	4E-07	7E-07	3E-06	-
BERYLLIUM	8E-09	7E-08	1E-07	4E-07	-
CADMIUM	2E-06	9E-06	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-08	6E-08	1E-07	2E-07	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	8E-07	1E-06	6E-06	-
COBALT	9E-08	2E-07	3E-07	8E-07	-
MANGANESE	2E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-04	4E-04	7E-04	1E-03	-
MERCURY (METHYL)	7E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
NICKEL	3E-06	5E-06	6E-06	*	-
SELENIUM	9E-07	2E-06	5E-06	6E-06	-
SILVER	6E-07	3E-06	6E-06	2E-05	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	9E-05	-
Hazard Index	3E-04	6E-04	1E-03	1E-03	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	8E-04	3E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-03	1E-02	2E-02	4E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C443. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	8E-11	2E-10	3E-10	4E-10	-
Additive Risk	5E-10	1E-09	2E-09	2E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	5E-10	1E-09	1E-09	-
ARSENIC	3E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	3E-11	4E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	9E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	2E-10	3E-10	6E-10	-
NICKEL	7E-10	1E-09	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	3E-09	6E-09	7E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-06	9E-06	3E-05	5E-05	-
ARSENIC	3E-06	3E-06	5E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	3E-08	7E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	4E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	4E-06	5E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	*	5E-09	4E-08	5E-08	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	4E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	5E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	*	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	2E-05	4E-05	*	-
NICKEL	1E-06	2E-06	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	3E-08	4E-08	4E-08	-
THALLIUM	1E-06	1E-06	1E-06	2E-06	-
Hazard Index	1E-04	2E-04	5E-04	5E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	4E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	8E-04[A]	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05	2E-05	5E-05	7E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C444. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	1E-08	1E-08	4E-08	-
ARSENIC	1E-10	5E-10	6E-10	7E-10	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	1E-08	4E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
CADMIUM	3E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
NICKEL	4E-11	7E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	6E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	4E-05	5E-05	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	1E-07	2E-07	8E-07	-
BERYLLIUM	5E-08	1E-07	2E-07	7E-07	-
CADMIUM	2E-06	1E-05	1E-05	1E-05	-
CHROMIUM (III)	2E-09	9E-09	2E-08	5E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	4E-07	4E-07	5E-07	-
COBALT	3E-08	8E-08	8E-08	1E-07	-
MANGANESE	2E-08	4E-08	4E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	3E-06	5E-06	8E-06	-
NICKEL	2E-07	1E-06	2E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	4E-07	5E-07	1E-06	-
SILVER	4E-08	7E-08	7E-08	7E-08	-
THALLIUM	5E-06	9E-06	1E-05	2E-05	-
Hazard Index	5E-05	8E-05	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	5E-03	8E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	5E-03	9E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05	3E-04	6E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C445. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11	6E-10	1E-09	3E-09	-
ARSENIC	9E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	4E-10	8E-10	2E-09	4E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	2E-09	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06	5E-06	5E-06	*	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
BARIUM	2E-08	7E-08	9E-08	3E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	5E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	2E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	4E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	4E-08	5E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	7E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	4E-06	9E-06	1E-05	-
NICKEL	2E-07	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	4E-05	1E-04[A]	2E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-06	2E-05	4E-05	8E-05	-
TCDD-TEQ	4E-06	2E-05	6E-05	1E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C446. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	1E-09	3E-09	6E-09	-
ARSENIC	1E-10	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	6E-10	2E-09	4E-09	7E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	2E-09	-
ARSENIC	5E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	6E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	3E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	1E-10	2E-09	4E-09	6E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	9E-06	2E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	4E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
BERYLLIUM	3E-08	6E-08	9E-08	2E-07	-
CADMIUM	5E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	1E-09	1E-08	5E-08	8E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	4E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05	2E-04	5E-04	7E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
NICKEL	2E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	3E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
THALLIUM	1E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
Hazard Index	1E-04	4E-04	6E-04	8E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	4E-03	5E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	8E-06	4E-05	9E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	1E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C447. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08	6E-08	9E-08	2E-07	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	6E-10	-
Additive Risk	1E-08	6E-08	9E-08	2E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	6E-09	-
NICKEL	2E-11	2E-10	4E-10	9E-10	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	7E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	2E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	7E-06	7E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	8E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	8E-07	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	7E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	6E-07	-
COBALT	4E-08	7E-08	9E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	6E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	9E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	2E-06	2E-06	-
SELENIUM	7E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	1E-07	-
THALLIUM	5E-06	1E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-05	9E-05	1E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	8E-04	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-04	1E-03	2E-03	6E-03	-
TCDD-TEQ	5E-04	2E-03	4E-03	9E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C448. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-08	2E-07	2E-07	6E-07	-
ARSENIC	9E-11	3E-10	4E-10	5E-10	-
Additive Risk	7E-08	2E-07	2E-07	6E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	7E-10	9E-10	2E-09	-
ARSENIC	2E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	4E-11	8E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	6E-10	1E-09	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	9E-10	2E-09	4E-09	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	4E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	5E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	9E-09	2E-07	3E-07	1E-06	-
BERYLLIUM	5E-09	4E-08	6E-08	2E-07	-
CADMIUM	1E-06	6E-06	6E-06	7E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-08	3E-08	7E-08	1E-07	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	4E-07	5E-07	2E-06	-
COBALT	4E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	7E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	2E-04	3E-04	4E-04	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	6E-05	9E-05	1E-04	-
NICKEL	1E-06	3E-06	4E-06	*	-
SELENIUM	5E-07	9E-07	2E-06	3E-06	-
SILVER	3E-07	1E-06	2E-06	9E-06	-
THALLIUM	2E-06	8E-06	1E-05	5E-05	-
Hazard Index	1E-04	3E-04	5E-04	6E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
TCDD-TEQ	2E-03	7E-03	8E-03	2E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C449. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10	4E-10	7E-10	1E-09	-
ARSENIC	9E-11	1E-10	2E-10	3E-10	-
Additive Risk	3E-10	6E-10	1E-09	1E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10	4E-10	7E-10	8E-10	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	3E-12	2E-11	2E-11	9E-11	-
CADMIUM	1E-10	4E-10	5E-10	1E-09	-
CHROMIUM (VI)	7E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	4E-10	8E-10	1E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	2E-09	4E-09	4E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	6E-06	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	3E-06	5E-06	-
BARIUM	3E-09	2E-08	4E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	4E-09	2E-08	3E-08	8E-08	-
CADMIUM	2E-06	3E-06	4E-06	5E-06	-
CHROMIUM (III)	2E-09	3E-09	7E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-09	2E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	2E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	9E-05	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	2E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	9E-07	1E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	2E-04	4E-04[c]	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	8E-04[A]	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
TCDD-TEQ	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C450. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer: Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09	8E-09	1E-08	3E-08	-
ARSENIC	8E-11	4E-10	4E-10	4E-10	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	3E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	8E-11	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
NICKEL	3E-11	4E-10	7E-10	1E-09	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
ARSENIC	1E-06	6E-06	6E-06	8E-06	-
BARIUM	8E-09	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	2E-08	7E-08	1E-07	3E-07	-
CADMIUM	9E-07	6E-06	6E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	5E-09	9E-09	2E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	5E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	3E-05	4E-05	7E-05	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	2E-06	2E-06	4E-06	-
NICKEL	1E-07	1E-06	*	*	-
SELENIUM	8E-08	2E-07	3E-07	7E-07	-
SILVER	2E-08	4E-08	4E-08	*	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	6E-06	1E-05	-
Hazard Index	3E-05	5E-05	7E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	8E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-05	2E-04	3E-04	9E-04	-
TCDD-TEQ	6E-05	3E-04	5E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C451. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11	4E-10	9E-10	1E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	6E-10	6E-10	-
Additive Risk	5E-10	7E-10	1E-09	2E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06	5E-06	6E-06	1E-05	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	7E-06	-
BARIUM	5E-09	6E-08	6E-08	1E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	4E-08	5E-08	9E-08	-
CADMIUM	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-10	5E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*	*	*	-
COBALT	2E-08	3E-08	3E-08	*	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	3E-05	6E-05	8E-05	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	2E-06	3E-06	5E-06	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	4E-06	6E-06	-
Hazard Index	3E-05	5E-05	7E-05	1E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	3E-03	4E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-06	9E-06	1E-05	5E-05	-
TCDD-TEQ	2E-06	1E-05	2E-05	4E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C452. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10	2E-09	3E-09	6E-09	-
ARSENIC	2E-10	6E-10	7E-10	9E-10	-
Additive Risk	8E-10	2E-09	4E-09	7E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
ARSENIC	6E-10	2E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	7E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	4E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	2E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	4E-10	3E-09	5E-09	7E-09	-
Additive Risk	2E-09	8E-09	1E-08	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	1E-05	3E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	2E-08	9E-08	1E-07	4E-07	-
BERYLLIUM	9E-09	5E-08	6E-08	1E-07	-
CADMIUM	4E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
CHROMIUM (III)	8E-10	6E-09	2E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	4E-08	5E-08	6E-08	-
MANGANESE	1E-08	4E-08	9E-08	1E-07	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	2E-04	4E-04	6E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	4E-05	7E-05	1E-04	-
NICKEL	7E-07	2E-06	3E-06	4E-06	-
SELENIUM	1E-07	2E-07	2E-07	4E-07	-
SILVER	2E-08	5E-08	5E-08	7E-08	-
THALLIUM	1E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
Hazard Index	9E-05	4E-04	7E-04	7E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06	2E-05	3E-05	6E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	1E-03	3E-03	3E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-03	3E-03	4E-03	8E-03	-
MANGANESE	3E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	5E-05	1E-04	1E-04	-
Hazard Index	1E-03	5E-03	6E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06	4E-05	8E-05	1E-04	-
TCDD-TEQ	1E-05	4E-05	9E-05	2E-04	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C453. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	9E-10	1E-09	-
Additive Risk	3E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	2E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	1E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	2E-10	5E-10	1E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	8E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	8E-06	8E-06	1E-05	-
BARIUM	9E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	1E-08	5E-08	8E-08	2E-07	-
CADMIUM	9E-07	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	6E-09	1E-08	3E-08	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	3E-07	4E-07	7E-07	-
COBALT	4E-08	8E-08	1E-07	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	5E-05	6E-05	1E-04	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	9E-06	1E-05	2E-05	-
NICKEL	1E-07	4E-07	1E-06	2E-06	-
SELENIUM	8E-08	1E-07	2E-07	2E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	6E-08	1E-07	-
THALLIUM	6E-06	1E-05	2E-05	6E-05	-
Hazard Index	2E-05	9E-05[A]	1E-04	2E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	3E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	9E-05	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	2E-05	2E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	1E-02	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-04	2E-03	3E-03	8E-03	-
TCDD-TEQ	6E-04	3E-03	4E-03	1E-02	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C454. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	6E-08	1E-07	2E-07	5E-07	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	8E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	2E-10	1E-09	1E-09	3E-09	-
BERYLLIUM	5E-12	4E-11	9E-11	2E-10	-
CADMIUM	2E-10	7E-10	1E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	1E-09	2E-09	5E-09	-
NICKEL	5E-10	9E-10	1E-09	2E-09	-
Additive Risk	1E-09	4E-09	5E-09	1E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	6E-06	1E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	4E-09	9E-08	1E-07	6E-07	-
BERYLLIUM	*	4E-08	4E-08	9E-08	-
CADMIUM	1E-06	6E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	5E-09	1E-08	3E-08	4E-08	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	3E-07	4E-07	9E-07	-
COBALT	3E-08	7E-08	8E-08	2E-07	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	3E-08	4E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	9E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	2E-05	5E-05	6E-05	-
NICKEL	1E-06	2E-06	3E-06	*	-
SELENIUM	3E-07	5E-07	9E-07	1E-06	-
SILVER	9E-08	7E-07	1E-06	4E-06	-
THALLIUM	2E-06	7E-06	8E-06	2E-05	-
Hazard Index	6E-05	1E-04	3E-04[A]	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	7E-07	1E-05	3E-05	5E-05	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	4E-04	6E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	8E-05	1E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	2E-05	3E-05	4E-05	-
Hazard Index	8E-04	4E-03	5E-03	1E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-04	2E-03	3E-03	8E-03	-
TCDD-TEQ	1E-03	3E-03	3E-03	8E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C455. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10	6E-10	1E-09	2E-09	-
ARSENIC	2E-10	2E-10	5E-10	5E-10	-
Additive Risk	7E-10	9E-10	2E-09	2E-09	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	4E-10	8E-10	9E-10	-
ARSENIC	2E-10	7E-10	8E-10	1E-09	-
BERYLLIUM	4E-12	2E-11	3E-11	1E-10	-
CADMIUM	2E-10	4E-10	7E-10	2E-09	-
CHROMIUM (VI)	9E-12	1E-10	2E-10	5E-10	-
NICKEL	5E-10	9E-10	2E-09	*	-
Additive Risk	1E-09	2E-09	4E-09	5E-09	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06	7E-06	2E-05	4E-05	-
ARSENIC	2E-06	2E-06	4E-06	5E-06	-
BARIUM	2E-09	2E-08	3E-08	9E-08	-
BERYLLIUM	*	2E-08	3E-08	6E-08	-
CADMIUM	3E-06	4E-06	5E-06	6E-06	-
CHROMIUM (III)	1E-09	2E-09	5E-09	6E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	6E-09	3E-08	3E-08	-
COBALT	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MANGANESE	1E-08	2E-08	2E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	8E-05	*	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	2E-05	*	*	-
NICKEL	*	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	*	*	-
SILVER	2E-08	2E-08	3E-08	3E-08	-
THALLIUM	7E-07	9E-07	1E-06	1E-06	-
Hazard Index	7E-05	1E-04	2E-04	3E-04	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-07	2E-06	1E-05	4E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	5E-04	1E-03	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	9E-04	1E-03	2E-03	-
MANGANESE	3E-05	4E-05	8E-05	9E-05	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	1E-05	3E-05	*	-
Hazard Index	8E-04	1E-03	2E-03	3E-03	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-
TCDD-TEQ	7E-06	1E-05	2E-05	3E-05	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C456. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+): Lightweight Aggregate Kilns[a]

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-09	1E-08	2E-08	6E-08	-
ARSENIC	2E-10	8E-10	8E-10	8E-10	-
Additive Risk	3E-09	1E-08	2E-08	6E-08	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-10	1E-09	2E-09	5E-09	-
ARSENIC	4E-10	1E-09	2E-09	4E-09	-
BERYLLIUM	2E-11	1E-10	1E-10	2E-10	-
CADMIUM	1E-10	2E-09	2E-09	3E-09	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	2E-09	2E-09	7E-09	-
NICKEL	3E-11	5E-10	8E-10	2E-09	-
Additive Risk	2E-09	4E-09	9E-09	2E-08	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06	1E-05	2E-05	*	-
ARSENIC	2E-06	7E-06	7E-06	8E-06	-
BARIUM	7E-09	6E-08	8E-08	2E-07	-
BERYLLIUM	8E-09	5E-08	7E-08	1E-07	-
CADMIUM	9E-07	7E-06	7E-06	8E-06	-
CHROMIUM (III)	8E-10	3E-09	6E-09	1E-08	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	3E-07	3E-07	3E-07	-
COBALT	2E-08	6E-08	6E-08	7E-08	-
MANGANESE	1E-08	3E-08	3E-08	3E-08	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	1E-05	2E-05	3E-05	-
MERCURY (METHYL)	7E-08	7E-07	9E-07	2E-06	-
NICKEL	1E-07	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	2E-07	3E-07	5E-07	-
SILVER	3E-08	5E-08	5E-08	5E-08	-
THALLIUM	3E-06	6E-06	7E-06	1E-05	-
Hazard Index	2E-05	4E-05	5E-05	6E-05	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06	3E-05	5E-05	9E-05	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	4E-04	4E-04	1E-03	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
MANGANESE	2E-05	5E-05	1E-04	2E-04	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	2E-05	3E-05	5E-05	-
Hazard Index	2E-03	6E-03	9E-03	2E-02	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-05	2E-04	4E-04	9E-04	-
TCDD-TEQ	5E-05	2E-04	4E-04	1E-03	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[a] Confidence intervals are not applicable since all the lightweight aggregate kilns in the population were sampled with certainty.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C457. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 8E-10)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11 *(2E-11, 8E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	9E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 3E-12)*	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 3E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(4E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 1E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 8E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(1E-08, 6E-06)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
COBALT	6E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 5E-07)*	8E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(6E-09, 9E-07)*	9E-06 *(2E-06, 7E-05)*	6E-05 *(4E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(4E-10, 4E-08)*	6E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-06 *(2E-07, 5E-06)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(3E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(5E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	4E-08 *(1E-09, 4E-07)*	8E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-08, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	7E-04 *(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C458. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(3E-11, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	9E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 3E-12)*	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(9E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 3E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 2E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	8E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
CADMIUM	8E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(3E-08, 9E-06)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	6E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(2E-08, 1E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(4E-09, 2E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(5E-09, 5E-06)*	6E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(5E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	4E-08 *(5E-09, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 6E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 1E-04)*	8E-04 *(2E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 7E-04)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C459. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(6E-09, 3E-08)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	6E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-06	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	4E-07	*(6E-08, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	3E-03	*(2E-04, 1E-02)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C460. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
ARSENIC	7E-11 *(9E-12, 1E-10)*	3E-09 *(3E-10, 2E-08)*	2E-08 *	* *	-
Additive Risk	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 7E-12)*	3E-10 *(1E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-11, 4E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(5E-07, 2E-05)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	1E-02 *	-
ARSENIC	9E-07 *(2E-07, 3E-06)*	8E-05 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *	* *	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	2E-05 *(8E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	3E-05 *(4E-06, 4E-05)*	4E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
COBALT	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 6E-07)*	8E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(3E-06, 3E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-06, 1E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	6E-04 *(5E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *	-
SELENIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	8E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
SILVER	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 9E-05)*	6E-04 *(1E-05, 9E-04)*	-
THALLIUM	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-04)*	9E-04 *(6E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 5E-04)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	5E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 7E-07)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(4E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	1E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C461. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-12, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(6E-12, 3E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(3E-12, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(5E-13, 2E-11)*	5E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-10 *(6E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	1E-09 *(3E-10, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(8E-08, 1E-06)*	8E-04 *(2E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-05 *(6E-07, 3E-04)*	2E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(8E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-07, 7E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	9E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-08)*	3E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(4E-09, 4E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(7E-06, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(7E-08, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	3E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-06 *(2E-07, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C462. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(5E-13, 7E-11)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(7E-12, 2E-10)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 7E-12)*	3E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	5E-09 *(8E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 7E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12 *(5E-13, 1E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-08 *(2E-10, 7E-07)*	2E-03 *(2E-06, 3E-03)*	3E-03 *(1E-05, 3E-03)*	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(2E-09, 9E-07)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*[A]	1E-05 *(4E-06, 7E-05)*	4E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 5E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-05 *(5E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07 *(4E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(1E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08 *(8E-09, 1E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(7E-07, 5E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-10, 1E-08)*	3E-06 *(8E-08, 4E-06)*	4E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *	-
SELENIUM	2E-08 *(2E-08, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 3E-06)*	4E-05 *	-
SILVER	1E-09 *(1E-10, 9E-09)*	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(8E-08, 5E-07)*	8E-06 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(8E-08, 2E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C463. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-12 *(1E-12, 9E-12)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 5E-10)*	6E-10 *(9E-11, 6E-10)*	2E-09 *(4E-10, 7E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	4E-11 *(1E-11, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	9E-11 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(3E-08, 2E-05)*	3E-05 *(2E-06, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(8E-08, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(7E-10, 7E-08)*	8E-08 *(3E-08, 8E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(7E-08, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 8E-05)*	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(5E-09, 3E-06)*	7E-06 *(2E-07, 8E-06)*	8E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	-
COBALT	3E-09 *(6E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	8E-09 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	3E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	6E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(1E-10, 1E-08)*	1E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 2E-06)*	3E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	* *	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(9E-10, 2E-07)*	5E-07 *(6E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	4E-06 *(2E-06, 7E-05)*	7E-05 *(4E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-05 *(8E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C464. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-11 *(3E-11, 6E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 1E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(4E-12, 1E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 4E-12)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	9E-11 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 1E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(3E-08, 2E-05)*	3E-05 *(8E-06, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 9E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *(9E-06, 2E-04)*	3E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09 *(1E-09, 7E-08)*	8E-08 *(5E-08, 8E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 6E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	6E-07 *(1E-07, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(1E-08, 5E-06)*	8E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	* *	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(8E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(1E-08, 8E-06)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(3E-09, 1E-06)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(3E-09, 2E-06)*	3E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
SELENIUM	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 8E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(4E-09, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(6E-08, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 3E-05)*	4E-04 *(1E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(7E-06, 7E-05)*	4E-04 *(1E-04, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(2E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C465. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(9E-12, 6E-11)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	7E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-05	*(1E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-06, 1E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-06	*(7E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-03	*(2E-04, 9E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C466. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(7E-12, 9E-11)*	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	6E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 6E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-06	*(3E-08, 8E-06)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
CADMIUM	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(3E-08, 6E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(6E-06, 5E-05)*	-
SILVER	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(9E-06, 5E-04)*	-
THALLIUM	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C467. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(4E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(5E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(8E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(4E-12, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	2E-10 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
Additive Risk	2E-09 *(4E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 1E-06)*	6E-04 *(2E-06, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 4E-07)*	4E-05 *(5E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(7E-10, 8E-09)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(8E-07, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(3E-09, 2E-08)*	6E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	8E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-06, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(6E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-06, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(1E-07, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(6E-05, 7E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-07, 4E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C468. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-14, 4E-11)*	3E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(6E-12, 2E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 5E-09)*	6E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-13, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-09	*(1E-11, 7E-07)*	6E-04	*(1E-06, 9E-04)*	9E-04	*(7E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*(2E-10, 5E-07)*	6E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(1E-10, 9E-09)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(3E-10, 8E-09)*	7E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(3E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
CADMIUM	9E-08	*(7E-09, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(9E-11, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(7E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 4E-08)*	3E-07	*(8E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(3E-11, 9E-09)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	8E-10	*(2E-11, 4E-09)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*	-
Hazard Index	3E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C469. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(9E-13, 6E-12)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	4E-10	*(9E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 6E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(7E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 7E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(1E-05, 4E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	2E-05	*(5E-06, 9E-05)*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 7E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 4E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 2E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(6E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(7E-10, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(6E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-11, 7E-09)*	9E-08	*(1E-08, 6E-07)*	5E-07	*(3E-08, 9E-07)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(3E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C470. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 7E-12)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-05)*	6E-05	*(1E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	4E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 6E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(9E-09, 5E-06)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(1E-09, 8E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-05	*(3E-07, 9E-05)*	-
THALLIUM	7E-08	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(4E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C471. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 4E-11)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 9E-12)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 6E-07)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-06	*(9E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-05	*(9E-07, 6E-05)*	6E-05	*(2E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-06	*(4E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 6E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	1E-03	*(7E-05, 5E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	4E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C472. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-09	*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-07, 6E-06)*	1E-03	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 9E-07)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(8E-08, 7E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 5E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
SELENIUM	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	6E-07	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 7E-06)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C473. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	1E-10	*(1E-11, 5E-09)*	4E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-09)*	7E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-12, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	6E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(8E-07, 6E-04)*	6E-04	*(6E-06, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*	-
CADMIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-05)*	8E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(9E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-07, 3E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(7E-08, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 8E-05)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-06	*(8E-08, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(7E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C474. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-14, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 5E-12)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(7E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-09	*(4E-12, 4E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(4E-10, 4E-07)*	4E-06	*(8E-07, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(9E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(1E-10, 4E-09)*	8E-06	*(1E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 9E-10)*	5E-08	*(3E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-06	*(6E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 6E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(6E-08, 5E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C475. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	3E-11	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 7E-10)*	3E-09	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-14, 2E-12)*	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 5E-05)*	7E-05	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	2E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 7E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(4E-09, 3E-06)*	6E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	3E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-10, 9E-08)*	4E-07	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(5E-11, 3E-09)*	2E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 3E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(9E-10, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-06	*(8E-07, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 4E-06)*	7E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C476. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(2E-12, 1E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 6E-10)*	7E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(3E-12, 7E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 1E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-14, 2E-12)*	2E-11 *(7E-12, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(4E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	7E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-08, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 7E-05)*	1E-04 *(2E-05, 7E-04)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(7E-08, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	7E-09 *(6E-10, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 6E-08)*	6E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(6E-10, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-07 *(1E-07, 8E-06)*	9E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(5E-06, 9E-05)*	2E-04 *(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	9E-06 *	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	9E-09 *(4E-09, 3E-07)*	4E-07 *(5E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(5E-09, 3E-06)*	6E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(1E-09, 6E-07)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	4E-08 *(2E-09, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	* *	-
SELENIUM	6E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	* *	-
SILVER	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	5E-07 *(5E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	9E-08 *(5E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	6E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-04 *(7E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-06, 5E-05)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	4E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 4E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08 *(1E-09, 3E-07)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	2E-05 *(6E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(7E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C477. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 4E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 4E-10)*	5E-10	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 1E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 8E-07)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-05	*(7E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	5E-06	*(5E-08, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	1E-03	*(7E-05, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 8E-04)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*	-
Hazard Index	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C478. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 9E-11)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	9E-09	*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(9E-08, 7E-06)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(8E-08, 9E-07)*	4E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	3E-08	*(7E-09, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C479. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-08)*	1E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-12, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(5E-11, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	3E-04	*(1E-06, 6E-04)*	7E-04	*(7E-06, 8E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	*	*	-
CADMIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-07	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-07, 8E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 5E-09)*	5E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(6E-08, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 7E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(1E-06, 9E-05)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(7E-08, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C480. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-14, 4E-11)*	5E-10	*(9E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(4E-12, 2E-07)*	9E-04	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(3E-10, 4E-07)*	4E-06	*(8E-07, 4E-06)*	6E-06	*(2E-06, 4E-05)*	*	*	-
BARIUM	4E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(9E-11, 1E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	6E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(2E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(1E-11, 6E-09)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(1E-11, 3E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-03	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C481. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(4E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(8E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-10, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	7E-08 *(4E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(4E-07, 3E-06)*	5E-06 *(4E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 1E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 7E-07)*	5E-06 *(9E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(9E-10, 3E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 4E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 8E-07)*	6E-05 *(6E-05, 7E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C482. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-12, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 2E-11)*	6E-11 *(5E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 6E-11)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 1E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 9E-06)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(9E-08, 2E-05)*	9E-05 *(2E-05, 9E-05)*[A]	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	5E-08 *(3E-10, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 1E-05)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(8E-10, 4E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
THALLIUM	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	6E-05 *(6E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-06, 5E-04)*	3E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(3E-08, 8E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(3E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(7E-06, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C483. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	6E-10 *(1E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(7E-11, 8E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(3E-12, 6E-12)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(4E-12, 5E-12)*	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(4E-11, 5E-10)*	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(6E-07, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 9E-04)*	7E-04 *(1E-05, 2E-03)*	3E-03 *	-
ARSENIC	7E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-06 *(2E-06, 7E-05)*	6E-05 *(5E-06, 8E-05)*	9E-05 *	-
BARIUM	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*[A]	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	3E-06 *(5E-07, 3E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(8E-10, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(4E-10, 2E-08)*	4E-08 *(7E-09, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-07 *(2E-08, 8E-07)*	7E-07 *(5E-08, 9E-07)*	1E-06 *	-
SELENIUM	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	7E-08 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-09 *(8E-10, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 7E-07)*	6E-07 *(1E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	8E-08 *(5E-08, 1E-06)*	2E-05 *(9E-07, 3E-05)*	5E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(3E-05, 9E-05)*	3E-04 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(9E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06 *(6E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05 *(7E-07, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	9E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(6E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	3E-03 *(3E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C484. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 2E-10)*	4E-09 *(9E-11, 4E-09)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(5E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	4E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 4E-06)*	8E-05 *(2E-06, 9E-05)*	9E-05 *(4E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 5E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 5E-08)*	6E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 8E-08)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-06, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-06, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 5E-07)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	3E-06 *(7E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	1E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(9E-06, 1E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	7E-05 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(4E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 9E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	7E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	2E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C485. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	5E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(8E-12, 7E-11)*	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(8E-12, 5E-09)*	5E-09	*(9E-12, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*(5E-10, 1E-06)*	2E-06	*(6E-10, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(3E-09, 7E-07)*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(5E-06, 8E-05)*	9E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	7E-07	*	9E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 3E-03)*	3E-03	*(7E-06, 3E-03)*	3E-03	*(7E-06, 3E-03)*	3E-03	*(8E-06, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 5E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 8E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-06, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	6E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C486. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 9E-11)*	3E-09	*(9E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-10	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 5E-12)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-05	*(5E-07, 7E-05)*	8E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 3E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(6E-07, 2E-06)*	7E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-04	*(9E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	4E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-07)*	8E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	8E-05	*(4E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(4E-06, 1E-04)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(4E-07, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C487. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-11 *(5E-12, 4E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 4E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 8E-06)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-10, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	5E-07 *(8E-08, 7E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-11, 1E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 6E-09)*	8E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(9E-08, 7E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(5E-09, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09 *(7E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-06 *(4E-07, 3E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C488. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 7E-10)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	7E-11 *(6E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 5E-11)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(9E-11, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(8E-08, 8E-06)*	1E-03 *(9E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(5E-08, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(5E-10, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(7E-10, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
CADMIUM	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	7E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(2E-09, 8E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(1E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	3E-08 *(8E-09, 2E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(6E-10, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	-
SILVER	2E-09 *(9E-10, 5E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-07 *(9E-09, 4E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-06, 4E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(1E-07, 7E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(6E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	7E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C489. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11 *(9E-12, 5E-11)*	6E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(8E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 7E-12)*	2E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	1E-10 *(7E-11, 5E-10)*	7E-10 *(2E-10, 3E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	6E-12 *(5E-12, 6E-12)*	5E-11 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-05 *(7E-06, 9E-04)*	8E-04 *(2E-05, 1E-03)*	2E-03 *(7E-05, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-06 *(2E-06, 4E-05)*	4E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	6E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	3E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(3E-09, 4E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	2E-09 *(9E-10, 1E-08)*	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-10 *(2E-10, 9E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(5E-08, 7E-07)*	8E-07 *	-
SELENIUM	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	8E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
SILVER	1E-09 *(8E-10, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 6E-07)*	5E-07 *(1E-08, 8E-07)*	9E-07 *(5E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	8E-08 *(6E-08, 8E-06)*	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	4E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	3E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(7E-06, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	2E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(7E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06 *(6E-06, 3E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05 *(6E-07, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-04 *(7E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	2E-02 *(9E-03, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	7E-03 *(3E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C490. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-12, 6E-10)*	3E-09 *(7E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 4E-08)*	7E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(6E-12, 8E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	8E-10 *(6E-12, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 6E-12)*	1E-11 *(7E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(1E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(1E-07, 1E-04)*	2E-03 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(4E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07 *(6E-08, 9E-06)*	5E-05 *(1E-06, 5E-05)*[A]	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(2E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	8E-08 *(1E-08, 9E-07)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(8E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	8E-08 *(6E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(5E-06, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06 *(2E-06, 7E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(3E-08, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(2E-09, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	9E-08 *(7E-09, 2E-06)*	5E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	7E-08 *	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	7E-05 *(9E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-06, 1E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	7E-04 *(1E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-04 *(8E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C491. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	3E-09	*(3E-12, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 3E-11)*	7E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 8E-10)*	2E-09	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 5E-09)*	5E-09	*(3E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	7E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(6E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(9E-08, 4E-04)*	1E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-07, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 2E-05)*	4E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(6E-08, 5E-05)*	5E-05	*(6E-08, 5E-05)*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(5E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*	9E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-10	*	8E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-09, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 8E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C492. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(7E-12, 5E-11)*	3E-09	*(4E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(8E-08, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 2E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	8E-08	*(7E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 8E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(4E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-09	*(7E-10, 9E-09)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10	*(1E-10, 7E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-08	*(1E-08, 4E-07)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 5E-05)*	2E-03	*(3E-05, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(7E-07, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C493. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 9E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 1E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-12, 8E-10)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(7E-12, 8E-12)*	9E-12	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 7E-11)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(5E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(9E-11, 5E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 3E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	8E-07	*(3E-07, 2E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-06	*(4E-08, 6E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(4E-06, 8E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(4E-08, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
TCDD-TEQ	9E-08	*(4E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C494. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(3E-12, 2E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(1E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(5E-12, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-12 *(2E-12, 1E-11)*	5E-11 *(4E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-12, 8E-10)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(7E-12, 8E-12)*	9E-12 *(8E-12, 2E-11)*	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(3E-12, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(6E-11, 2E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 5E-06)*	7E-04 *(5E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 9E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(1E-10, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(2E-11, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	8E-10 *(3E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 8E-08)*	8E-08 *(7E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 6E-06)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(6E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-07, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-07, 2E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-06 *(4E-08, 6E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06 *(5E-07, 1E-05)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(4E-06, 8E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-05, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(7E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(6E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07 *(9E-08, 7E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 4E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C495. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 3E-11)*	3E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	8E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 5E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 5E-04)*	4E-04	*(7E-06, 7E-04)*	9E-04	*(3E-05, 9E-04)*	-
ARSENIC	4E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-08	*(6E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-07	*(4E-08, 7E-07)*	7E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-08	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 6E-09)*	3E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(4E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 6E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	4E-08	*(3E-08, 5E-07)*	8E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 3E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(7E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(6E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C496. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(9E-10, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(3E-11, 2E-09)*	2E-09 *(9E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-10 *(2E-12, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-12)*	7E-12 *(5E-12, 9E-12)*	1E-11 *(8E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	3E-11 *(8E-12, 7E-11)*	7E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(7E-08, 8E-04)*	9E-04 *(7E-06, 1E-03)*	1E-03 *(1E-05, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(6E-07, 3E-05)*	3E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	8E-09 *(1E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	9E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(5E-10, 9E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(2E-08, 6E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(4E-10, 3E-09)*	5E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 9E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(8E-10, 1E-07)*	2E-07 *(9E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(1E-06, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(7E-07, 2E-05)*	5E-05 *(5E-06, 6E-05)*	7E-05 *(9E-06, 9E-05)*	1E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	6E-07 *(8E-08, 7E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(8E-10, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SILVER	6E-08 *(3E-09, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(6E-07, 8E-06)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 3E-07)*	9E-07 *(3E-07, 7E-06)*	7E-06 *(5E-07, 9E-06)*	2E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(2E-06, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-08, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(4E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 1E-03)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(6E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(4E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(5E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(3E-05, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	5E-03 *(2E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C497. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 7E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 6E-11)*	6E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	8E-12	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	3E-11	*(7E-12, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 3E-04)*	7E-04	*(7E-08, 9E-04)*	9E-04	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(3E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(3E-11, 5E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(2E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(8E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 2E-07)*	4E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 6E-07)*	6E-07	*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C498. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	5E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	8E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 1E-11)*	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	8E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(7E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	3E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-08)*	8E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(9E-09, 4E-07)*	1E-06	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
COBALT	1E-09	*(1E-10, 7E-09)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(5E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(5E-10, 2E-08)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(8E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(9E-11, 4E-09)*	4E-07	*(3E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-09, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
THALLIUM	2E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	2E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 4E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(7E-07, 8E-04)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 3E-03)*	8E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C499. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-12	*(4E-12, 5E-10)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(2E-12, 8E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 4E-12)*	9E-12	*(7E-12, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(2E-12, 4E-11)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 8E-11)*	5E-10	*(5E-10, 9E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(5E-11, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(3E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	5E-06	*(8E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	3E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(4E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(2E-08, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(3E-07, 9E-06)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(2E-06, 7E-05)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-05	*(4E-06, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-08	*(4E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C500. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(4E-12, 3E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(3E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-11 *(7E-12, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-12 *(2E-12, 2E-11)*	5E-11 *(5E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 8E-10)*	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 4E-12)*	9E-12 *(7E-12, 9E-12)*	1E-11 *(9E-12, 1E-11)*	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(2E-12, 4E-11)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(2E-12, 8E-11)*	5E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-11, 2E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(7E-08, 6E-06)*	8E-04 *(6E-06, 9E-04)*	9E-04 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(3E-08, 9E-06)*	4E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-11, 8E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(5E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-08, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(2E-11, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
COBALT	5E-10 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(6E-09, 8E-08)*	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 6E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(6E-09, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
SILVER	9E-10 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(4E-08, 8E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	7E-08 *(8E-09, 2E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-07, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(2E-08, 6E-06)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06 *(3E-07, 9E-06)*	2E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(2E-06, 7E-05)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(4E-06, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-07 *(9E-08, 6E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C501. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(9E-12, 5E-11)*	6E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(3E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-04)*	3E-04	*(9E-06, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
BARIUM	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	7E-09	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 9E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10	*(4E-10, 7E-09)*	2E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	2E-10	*(7E-11, 9E-09)*	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	8E-08	*(5E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-08	*(8E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	1E-09	*(1E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
SILVER	7E-10	*(5E-10, 5E-09)*	9E-09	*(5E-09, 4E-07)*	3E-07	*(8E-09, 6E-07)*	7E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
THALLIUM	5E-08	*(3E-08, 5E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(7E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(7E-06, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(6E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(7E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C502. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 1E-10)*	4E-09 *(3E-11, 4E-09)*	4E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(8E-10, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-12, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 4E-12)*	9E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 2E-11)*	3E-11 *(8E-12, 9E-11)*	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(6E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(7E-08, 9E-06)*	8E-04 *(4E-06, 9E-04)*	9E-04 *(7E-06, 9E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(4E-08, 1E-06)*	4E-05 *(3E-07, 4E-05)*	4E-05 *(6E-07, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-10, 5E-08)*	1E-07 *(6E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10 *(5E-10, 6E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(7E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 6E-09)*	6E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10 *(5E-10, 2E-08)*	1E-07 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 4E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	7E-09 *(4E-09, 1E-07)*	5E-07 *(9E-09, 5E-07)*	5E-07 *(1E-08, 6E-07)*	8E-07 *(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(7E-10, 1E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-09, 6E-07)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-07)*	6E-07 *(9E-08, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 5E-06)*	1E-05 *(9E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-06, 2E-04)*	1E-03 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	8E-07 *(2E-08, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	7E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(2E-06, 5E-05)*	7E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(4E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-06, 9E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-05 *(1E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(1E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C503. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-09)*	3E-09	*(4E-12, 3E-09)*	3E-09	*(5E-12, 4E-09)*	4E-09	*(5E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(4E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 6E-11)*	7E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	5E-12	*(9E-13, 9E-12)*	9E-12	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 2E-04)*	7E-04	*(8E-08, 9E-04)*	9E-04	*(8E-08, 9E-04)*	1E-03	*(8E-08, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 1E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(2E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(7E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*	3E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	9E-10	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(7E-06, 1E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 6E-05)*	7E-05	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C504. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Area Source Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(3E-10, 4E-09)*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(7E-10, 4E-09)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*(7E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(5E-11, 3E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	2E-08	*	2E-08	*	-
COBALT	5E-10	*(9E-11, 5E-09)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(6E-11, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*(5E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SILVER	7E-10	*(9E-11, 5E-09)*	5E-07	*(4E-09, 6E-07)*	6E-07	*(5E-09, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-08	*(7E-09, 3E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 4E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 2E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(2E-06, 9E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 5E-04)*	8E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C505. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 2E-10)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(9E-12, 6E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(2E-07, 8E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(9E-08, 5E-06)*	8E-05 *(2E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	6E-08 *(2E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	7E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	* *	-
MANGANESE	9E-09 *(5E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(8E-08, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(7E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-07)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 6E-08)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	1E-09 *(3E-10, 2E-08)*	8E-07 *(4E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(6E-06, 8E-05)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C506. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-12, 5E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(9E-12, 6E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(5E-11, 7E-10)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(2E-07, 2E-05)*	2E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(1E-07, 1E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*[A]	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	7E-07 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *	-
MANGANESE	4E-08 *(1E-08, 9E-08)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	7E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	2E-08 *(1E-08, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(2E-09, 3E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-08, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(9E-08, 8E-07)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	5E-05 *(2E-05, 4E-04)*	3E-03 *(7E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C507. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11 *(1E-11, 5E-11)*	7E-10 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(4E-12, 6E-12)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	5E-10 *(6E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(5E-12, 6E-12)*	7E-11 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(8E-11, 5E-10)*	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(6E-07, 5E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-05, 3E-03)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(3E-07, 8E-07)*	1E-05 *(2E-06, 6E-05)*	6E-05 *(8E-06, 8E-05)*	9E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 9E-07)*[A]	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	7E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 8E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-09 *(8E-10, 1E-08)*	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(4E-10, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-08, 5E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-07 *(3E-08, 8E-07)*	8E-07 *(9E-08, 9E-07)*	1E-06 *	-
SELENIUM	7E-09 *(2E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 4E-07)*	4E-07 *(5E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(8E-10, 9E-09)*	4E-08 *(1E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-08, 3E-06)*	-
THALLIUM	2E-07 *(6E-08, 1E-05)*	5E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(9E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04 *(3E-05, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(4E-03, 6E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(6E-06, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	3E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 7E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C508. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(3E-09, 5E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	6E-11 *(3E-12, 2E-10)*	4E-09 *(1E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-08 *(3E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(4E-12, 7E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	7E-10 *(3E-12, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(4E-13, 5E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(8E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 5E-05)*	3E-03 *(3E-05, 3E-03)*	3E-03 *(6E-05, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(1E-07, 4E-06)*	9E-05 *(2E-06, 9E-05)*	9E-05 *(4E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(5E-10, 2E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 7E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 9E-08)*	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	5E-07 *(8E-08, 6E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MANGANESE	4E-09 *	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	7E-07 *(7E-08, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05 *(6E-06, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-06, 1E-04)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 4E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-08 *(2E-08, 3E-07)*	2E-06 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(3E-09, 8E-07)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(9E-09, 2E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
THALLIUM	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	4E-05 *(3E-06, 9E-05)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(1E-05, 1E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	5E-03 *(4E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07 *(3E-07, 8E-04)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(9E-07, 8E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 4E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06 *(1E-06, 6E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	3E-05 *(5E-06, 3E-05)*	8E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(3E-06, 9E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	3E-03 *(9E-04, 4E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-04 *(1E-04, 2E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *(6E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C509. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(7E-12, 9E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	4E-09	*(4E-12, 4E-09)*	4E-09	*(6E-12, 4E-09)*	4E-09	*(9E-12, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 5E-10)*	4E-09	*(7E-11, 4E-09)*	4E-09	*(3E-10, 4E-09)*	5E-09	*(5E-10, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-11)*	7E-10	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 5E-09)*	5E-09	*(8E-11, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 3E-12)*	6E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*	9E-10	*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-07, 6E-06)*	2E-03	*(2E-07, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 3E-03)*	3E-03	*(5E-06, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	6E-05	*(1E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-07, 8E-05)*	9E-05	*(2E-07, 9E-05)*	-
BARIUM	3E-10	*(2E-10, 9E-08)*	4E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 6E-08)*	5E-07	*(4E-09, 6E-07)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 7E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(4E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(2E-09, 2E-06)*	2E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	3E-08	*(2E-08, 7E-07)*	2E-05	*(3E-08, 3E-05)*	3E-05	*(7E-07, 3E-05)*	4E-05	*(8E-07, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(3E-06, 5E-05)*	3E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-05, 3E-03)*	3E-03	*(5E-05, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 6E-03)*	2E-02	*(3E-06, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-05, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-06, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 8E-05)*	5E-03	*(3E-05, 7E-03)*[A]	7E-03	*(2E-04, 7E-03)*	2E-02	*(5E-04, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(3E-07, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C510. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-11 *(9E-12, 7E-11)*	3E-09 *(9E-11, 3E-09)*	3E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	8E-09 *(6E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(4E-12, 6E-12)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	2E-10 *(6E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	4E-10 *(8E-11, 5E-10)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(5E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-07, 5E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-05 *(5E-07, 8E-05)*	8E-05 *(2E-06, 8E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(9E-09, 6E-08)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-07 *(7E-08, 6E-07)*	3E-06 *(6E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 4E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	7E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-07 *(3E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(8E-07, 2E-06)*	7E-05 *(4E-06, 9E-05)*	9E-05 *(7E-06, 1E-04)*	3E-04 *(1E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	4E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	8E-07 *(2E-08, 9E-07)*	9E-07 *(3E-08, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 8E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	1E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-08, 2E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	5E-07 *(3E-08, 9E-07)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 1E-04)*	3E-03 *(1E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(8E-07, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-05 *(7E-06, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C511. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(8E-12, 5E-11)*	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11 *(3E-12, 3E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	3E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	7E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	7E-07 *(6E-08, 7E-06)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	4E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 9E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(8E-08, 6E-07)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	8E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *	* *	-
COBALT	1E-09 *(7E-10, 6E-09)*	8E-08 *(7E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	8E-09 *(4E-09, 9E-08)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-10 *(8E-10, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	1E-09 *(2E-10, 1E-08)*	5E-07 *(2E-08, 8E-07)*	8E-07 *(3E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(2E-06, 3E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C512. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 5E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 7E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-11, 7E-11)*	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-10 *(6E-11, 9E-10)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 8E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 9E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	7E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-06 *(9E-08, 1E-05)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(8E-08, 9E-06)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(7E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 8E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	9E-09 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	* *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 7E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(8E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-05 *(4E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	9E-09 *(8E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	* *	-
SILVER	2E-09 *(1E-09, 3E-08)*	8E-07 *(5E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(2E-05, 3E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 3E-03)*	4E-03 *(6E-04, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(6E-07, 4E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C513. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 7E-12)*	5E-11	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(8E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(3E-07, 4E-06)*	5E-05	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	1E-05	*(3E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*	2E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	8E-07	*	-
SELENIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(8E-10, 8E-09)*	3E-08	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-08, 9E-06)*	4E-05	*(9E-06, 6E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	3E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(1E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C514. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 7E-10)*	3E-09	*(7E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-08	*(5E-09, 4E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(7E-12, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(1E-12, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	5E-12	*(3E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-06	*(1E-07, 1E-04)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(6E-08, 1E-05)*	5E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(3E-10, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(6E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 8E-09)*	1E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 9E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 1E-07)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(5E-06, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(2E-06, 7E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08	*(2E-09, 4E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(8E-09, 2E-06)*	5E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
THALLIUM	8E-08	*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-06, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(3E-08, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07	*(4E-07, 8E-04)*	1E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 8E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-06, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C515. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-12, 6E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	2E-09	*(4E-12, 3E-09)*	3E-09	*(5E-12, 3E-09)*	3E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(8E-12, 2E-09)*	3E-09	*(8E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 7E-10)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*(4E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(5E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	9E-12	*(4E-12, 2E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(6E-12, 1E-10)*	1E-10	*(9E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 8E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	1E-03	*(8E-07, 2E-03)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-06)*	3E-05	*(8E-08, 4E-05)*	4E-05	*(9E-08, 5E-05)*	5E-05	*	-
BARIUM	1E-10	*	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*(9E-08, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-09, 7E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(6E-10, 3E-08)*	7E-08	*(8E-10, 9E-08)*	9E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 8E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(8E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-09	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*(1E-09, 3E-07)*	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*(1E-09, 1E-07)*	6E-07	*(1E-09, 8E-07)*	8E-07	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 4E-07)*	1E-05	*(2E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-08	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 2E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	7E-04	*(1E-05, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-05, 3E-04)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-03	*(7E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C516. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(7E-12, 4E-11)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(4E-06, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-09	*(9E-10, 9E-09)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(7E-07, 1E-05)*	-
SILVER	9E-10	*(2E-10, 6E-09)*	6E-07	*(6E-09, 8E-07)*	8E-07	*(7E-09, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 4E-05)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C517. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(2E-12, 2E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-11 *(5E-11, 3E-10)*	2E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(4E-11, 5E-10)*	7E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 6E-12)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	9E-10 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	4E-10 *(4E-10, 6E-10)*	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	1E-07 *(4E-08, 4E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	3E-05 *(6E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(5E-09, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 1E-06)*	5E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(3E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	* *	-
COBALT	8E-10 *(4E-10, 3E-09)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*	7E-08 *(5E-09, 7E-08)*	* *	-
MANGANESE	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	8E-08 *(6E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	5E-09 *(1E-09, 5E-08)*	3E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	5E-10 *(5E-10, 9E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	6E-10 *(1E-10, 9E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 2E-05)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 6E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-06, 1E-04)*	1E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	4E-04 *(1E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	2E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-07 *(9E-08, 7E-07)*	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	7E-06 *(4E-06, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C518. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-12, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 6E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	9E-10	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(7E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 9E-04)*	9E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(4E-08, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	2E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(5E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-10, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	3E-07	*(8E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(6E-10, 2E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C519. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	3E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-10	*(7E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(5E-11, 4E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	3E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 8E-04)*	8E-04	*(8E-06, 9E-04)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-08	*(8E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	5E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-10	*(9E-11, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-08	*(9E-09, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(3E-08, 9E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	2E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C520. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-12, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 4E-12)*	8E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	8E-11	*(4E-11, 3E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	8E-09	*(1E-10, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(1E-08, 7E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 3E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(6E-06, 7E-05)*	8E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 7E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08	*(8E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	6E-08	*(3E-09, 1E-06)*	3E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	4E-08	*	5E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-07	*(4E-07, 8E-04)*	1E-03	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 8E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-06, 9E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(7E-04, 3E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(5E-05, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(7E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C521. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-12, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(9E-13, 8E-12)*	8E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(5E-12, 7E-11)*	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(7E-08, 1E-04)*	7E-04	*(6E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(9E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 7E-06)*	2E-05	*(5E-08, 3E-05)*	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(5E-11, 5E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(9E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(8E-09, 7E-07)*	7E-07	*(1E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 3E-07)*	9E-06	*	1E-05	*	1E-05	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 1E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 1E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C522. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	7E-11	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	3E-05	*(5E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(8E-09, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-06	*(4E-07, 8E-06)*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 4E-09)*	4E-07	*(4E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-06	*(8E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(1E-06, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(8E-07, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C523. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 6E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(3E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(2E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 3E-09)*	5E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	7E-07	*(5E-07, 9E-07)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-10, 7E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 8E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 6E-09)*	3E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C524. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(8E-12, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-09	*(6E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(4E-08, 1E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
COBALT	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 2E-08)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(7E-06, 6E-05)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(3E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	5E-04	*(5E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	2E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C525. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(6E-08, 7E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 8E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	4E-10	*(7E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 8E-11)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 9E-04)*	9E-04	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-06	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	6E-10	*(7E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-08	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
SELENIUM	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 5E-07)*	4E-07	*(9E-09, 7E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	2E-04	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(6E-06, 5E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C526. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 8E-11)*	4E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(7E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-12, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(8E-13, 4E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(8E-08, 7E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(7E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	1E-07	*(4E-08, 7E-07)*	4E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(7E-07, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-10, 3E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-10	*(5E-10, 4E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
COBALT	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(4E-09, 5E-08)*	5E-07	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	8E-07	*(4E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(7E-10, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	2E-08	*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-08, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-07	*(4E-07, 8E-04)*	1E-03	*(9E-06, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 8E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-06, 9E-04)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C527. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	3E-09	*(5E-12, 3E-09)*	3E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 5E-10)*	4E-09	*(9E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 4E-10)*	9E-10	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(1E-12, 9E-12)*	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(7E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 5E-06)*	6E-04	*(5E-07, 8E-04)*	8E-04	*(9E-07, 9E-04)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 4E-07)*	3E-05	*(6E-08, 3E-05)*	3E-05	*(7E-08, 4E-05)*	4E-05	*(1E-07, 4E-05)*	-
BARIUM	9E-11	*(7E-11, 3E-08)*	1E-07	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-08	*(7E-08, 4E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(5E-10, 6E-09)*	6E-08	*(7E-10, 8E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	1E-09	*(8E-10, 4E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*	3E-07	*	4E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	8E-10	*(7E-10, 1E-08)*	5E-07	*(8E-10, 7E-07)*	6E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	9E-09	*(8E-09, 3E-07)*	6E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-08	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	4E-03	*(8E-07, 6E-03)*	6E-03	*(1E-06, 2E-02)*	2E-02	*(5E-05, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(5E-06, 3E-04)*	5E-04	*(1E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-06, 2E-04)*	4E-03	*(8E-05, 7E-03)*	7E-03	*(2E-04, 2E-02)*	2E-02	*(5E-04, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C528. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	3E-09	*(3E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-10, 4E-09)*	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 5E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10	*(3E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 5E-09)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-10	*(2E-10, 1E-08)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*(6E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
SILVER	6E-10	*(1E-10, 5E-09)*	4E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-06	*(8E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-05	*(1E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(4E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	5E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(7E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C529. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(4E-12, 7E-11)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 4E-09)*	5E-09 *(6E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	9E-09 *(6E-11, 2E-08)*	2E-08 *(1E-10, 2E-08)*	* *	-
Additive Risk	5E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-08 *(3E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 6E-11)*	2E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	8E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
NICKEL	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-08 *(6E-08, 7E-07)*	8E-04 *(9E-07, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	3E-04 *(1E-06, 4E-04)*	4E-04 *(4E-06, 4E-04)*	* *	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 5E-08)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	2E-04 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-06 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	* *	-
COBALT	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 6E-07)*	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(2E-06, 6E-05)*	3E-04 *(5E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(3E-08, 6E-08)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	6E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
NICKEL	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	3E-06 *(2E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	9E-08 *(7E-10, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(2E-07, 6E-05)*	7E-05 *	-
SILVER	8E-09 *(3E-11, 2E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-04)*	4E-04 *(7E-07, 6E-04)*	8E-04 *	-
Hazard Index	4E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-03 *(3E-05, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	1E-02 *(5E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(2E-07, 3E-06)*	3E-05 *(6E-06, 8E-05)*	8E-05 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C530. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 9E-11)*	8E-10 *(1E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 5E-09)*	6E-09 *	-
ARSENIC	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(2E-10, 2E-08)*	* *	-
Additive Risk	8E-11 *(4E-11, 3E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(3E-12, 6E-11)*	2E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	9E-09 *	-
BERYLLIUM	8E-12 *(1E-12, 1E-11)*	2E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	4E-08 *	-
NICKEL	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	5E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(8E-08, 2E-06)*	1E-03 *(7E-06, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	5E-03 *(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-04 *(3E-06, 4E-04)*	4E-04 *(6E-06, 5E-04)*	5E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 6E-08)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-04 *(2E-06, 4E-04)*	4E-04 *(8E-06, 4E-04)*	4E-04 *(3E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	6E-06 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	1E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	4E-07 *(5E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	8E-04 *(7E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 8E-05)*	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(8E-09, 2E-07)*	3E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *	-
SELENIUM	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 6E-05)*	6E-05 *(3E-07, 7E-05)*	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-10, 4E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	3E-06 *(5E-07, 4E-04)*	4E-04 *(8E-07, 6E-04)*	8E-04 *	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-03 *(6E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	1E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 9E-04)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 7E-03)*	1E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 1E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	1E-03 *(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	8E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04 *(2E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 7E-03)*	2E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(2E-07, 4E-06)*	4E-05 *(9E-06, 9E-05)*	9E-05 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(4E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C531. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(7E-10, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*	9E-06	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(1E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-05	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	3E-04	*(3E-05, 6E-04)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(4E-09, 3E-06)*	3E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(4E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	6E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 6E-03)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C532. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(8E-06, 2E-03)*	3E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	9E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-06	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(6E-07, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
NICKEL	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	3E-05	*(7E-07, 7E-05)*	6E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 2E-04)*	1E-04	*(2E-06, 6E-04)*	9E-04	*	-
THALLIUM	2E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-04)*	4E-04	*(3E-05, 8E-04)*	9E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	5E-03	*(3E-03, 9E-03)*	9E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C533. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	* *	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-08 *(5E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 8E-04)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C534. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-08)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	6E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-04	*	6E-04	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	2E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	8E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	3E-08	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(9E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(8E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C535. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(1E-12, 2E-11)*	2E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-09	*(2E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-08	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	3E-04	*(4E-07, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	9E-08	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-05)*	8E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-06)*	5E-06	*(9E-08, 7E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(8E-10, 9E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-10, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-10	*(8E-12, 1E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*	4E-04	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-04	*(8E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-08, 8E-07)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 4E-05)*	7E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C536. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	8E-09	*(9E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Additive Risk	7E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(6E-11, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	5E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(4E-08, 2E-06)*	5E-04	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	3E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	2E-04	*(4E-06, 3E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-04	*(6E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-08	*(3E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	8E-08	*(5E-09, 1E-07)*	1E-06	*(1E-07, 6E-06)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C537. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09 *(8E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(8E-11, 9E-09)*	* *	* *	* *	-
Additive Risk	5E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(1E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-09 *(8E-10, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(5E-12, 2E-11)*	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	5E-10 *(6E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
Additive Risk	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(9E-07, 8E-04)*	* *	* *	* *	-
ARSENIC	2E-06 *(9E-07, 2E-04)*	* *	* *	* *	-
BARIUM	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	6E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-07 *(5E-08, 9E-06)*	2E-06 *(9E-08, 1E-05)*	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(7E-07, 6E-05)*	9E-05 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(7E-08, 9E-07)*	2E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-08 *(8E-09, 8E-08)*	9E-08 *(4E-08, 9E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09 *(1E-09, 9E-08)*	2E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(5E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(4E-09, 9E-07)*	1E-05 *(1E-07, 2E-05)*	2E-05 *(6E-07, 2E-05)*	* *	-
SILVER	7E-09 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *	3E-07 *	* *	-
THALLIUM	1E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	9E-03 *(3E-04, 9E-03)*	9E-03 *(1E-03, 9E-03)*	9E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(8E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 4E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(3E-04, 8E-04)*	8E-04 *(3E-04, 8E-04)*	9E-04 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 7E-03)*	7E-03 *(3E-03, 7E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-05 *(2E-05, 3E-04)*	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C538. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	1E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(3E-12, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 7E-10)*	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-04	*(4E-06, 8E-04)*	1E-03	*	5E-03	*	7E-03	*	-
ARSENIC	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	3E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-07	*(6E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(5E-09, 7E-06)*	9E-06	*(9E-08, 9E-06)*	9E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	5E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 6E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(1E-07, 5E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(9E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 1E-04)*	6E-05	*(1E-06, 3E-04)*	5E-04	*	-
THALLIUM	1E-06	*(7E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-04)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C539. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	7E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 8E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
NICKEL	9E-09 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	8E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C540. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-09)*	6E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-07, 5E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 7E-06)*	7E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-06	*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C541. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-09	*(6E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 3E-07)*	8E-06	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-05)*	5E-05	*(8E-07, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-06)*	3E-06	*(4E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-10, 6E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-10, 6E-08)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(5E-12, 7E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(7E-09, 9E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	4E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-08	*(3E-08, 5E-07)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C542. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 4E-11)*	2E-10	*(7E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-09	*(6E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	7E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	5E-11	*(1E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	3E-04	*(3E-06, 5E-04)*	5E-04	*(5E-05, 8E-04)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-05	*(9E-07, 1E-04)*	1E-04	*(2E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	3E-07	*(8E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 4E-07)*	8E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-09, 6E-08)*	9E-07	*(9E-08, 5E-06)*	4E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 5E-05)*	4E-05	*(4E-08, 8E-05)*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	5E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 3E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	6E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C543. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 5E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 4E-06)*	8E-07	*(4E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-07, 4E-05)*	7E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	8E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 6E-08)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(3E-07, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(2E-05, 4E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(3E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C544. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(2E-06, 8E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 5E-06)*	7E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(8E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06	*(1E-07, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-06	*(6E-08, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(4E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 3E-05)*	4E-06	*(7E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*	3E-05	*	*	*	-
Hazard Index	4E-04	*(1E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C545. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(4E-05, 3E-04)*	1E-03	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C546. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	9E-09	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-07, 7E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(5E-09, 5E-06)*	8E-06	*(6E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(8E-10, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	6E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*(7E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C547. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-12	*(7E-13, 7E-12)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 4E-10)*	7E-10	*(9E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 8E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-05	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-11, 9E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 2E-07)*	1E-06	*	-
NICKEL	5E-08	*(2E-10, 6E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-11, 6E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(6E-12, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	5E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C548. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	2E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 8E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 1E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(8E-08, 1E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C549. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*	4E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 3E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	2E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(2E-09, 5E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(7E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 6E-03)*	6E-03	*(3E-04, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	5E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	9E-05	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C550. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(8E-11, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(2E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-04	*(1E-06, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	5E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(8E-08, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(3E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	6E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 4E-05)*	6E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-05)*	4E-05	*(4E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(7E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C551. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-08	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(9E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 3E-04)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(4E-06, 9E-06)*[A]	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*[A]	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C552. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 3E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(5E-07, 8E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*(7E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*(6E-08, 7E-08)*	*	*	-
MANGANESE	3E-09	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	7E-08	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 5E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C553. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(5E-12, 7E-10)*	7E-10	*(8E-11, 8E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(6E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(3E-09, 5E-07)*	7E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(4E-09, 8E-07)*	4E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(3E-10, 4E-08)*	2E-06	*(4E-08, 4E-06)*	4E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(2E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C554. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-13, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 8E-12)*	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(6E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 6E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 6E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 4E-11)*	6E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-08, 1E-06)*	5E-05	*(1E-06, 8E-05)*	8E-05	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-06	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*	1E-05	*	2E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(5E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	3E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 8E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	7E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(6E-07, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C555. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-13, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*	-
Additive Risk	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(2E-13, 1E-12)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	8E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-13	*(2E-13, 2E-12)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-09	*(1E-10, 2E-08)*	5E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(2E-09, 8E-07)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 4E-05)*	3E-05	*(6E-07, 6E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(9E-11, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-06	*(6E-08, 4E-06)*	4E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-10	*(6E-10, 3E-09)*	4E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(6E-07, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(8E-06, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C556. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(9E-11, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 8E-11)*	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	5E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	8E-09 *(2E-10, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	7E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-13, 4E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	5E-12 *(2E-12, 3E-11)*	4E-11 *(1E-11, 7E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(5E-07, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(2E-09, 3E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	5E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 5E-06)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	7E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 8E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	7E-04 *(8E-05, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(7E-07, 4E-06)*	7E-05 *(7E-06, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	5E-04 *(5E-05, 9E-04)*	-
NICKEL	4E-08 *(8E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	5E-06 *	-
SILVER	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	4E-05 *(8E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	1E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	9E-06 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	5E-06 *(5E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(7E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(4E-06, 8E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	9E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C557. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-13	*	7E-11	*(7E-13, 1E-10)*	1E-10	*(1E-12, 2E-10)*	4E-10	*(1E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	8E-11	*(1E-11, 9E-11)*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 7E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-11)*	5E-11	*(3E-13, 6E-11)*	7E-11	*(5E-13, 1E-10)*	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 2E-12)*	8E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 7E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 5E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-05	*(3E-09, 2E-05)*	2E-05	*(8E-09, 2E-05)*	2E-05	*(6E-08, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	5E-08	*(3E-09, 5E-08)*	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 6E-09)*	3E-07	*(7E-10, 4E-07)*	4E-07	*(1E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-09, 4E-07)*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(2E-08, 5E-07)*	7E-06	*(6E-08, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 5E-05)*	9E-05	*(7E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(3E-09, 9E-08)*	8E-07	*(1E-08, 3E-06)*	2E-06	*(4E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-07, 5E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(7E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(6E-09, 1E-07)*	-
SILVER	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-08	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-07)*	8E-07	*(3E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
Hazard Index	6E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(8E-07, 3E-05)*	2E-05	*(2E-06, 7E-05)*	1E-04	*(7E-06, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(6E-06, 6E-04)*	5E-04	*(1E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 8E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(6E-09, 2E-06)*	1E-06	*(2E-08, 6E-06)*	1E-05	*(7E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 8E-05)*	3E-04	*(4E-05, 6E-04)*	6E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 1E-06)*	3E-06	*(3E-08, 6E-06)*	6E-06	*(9E-08, 9E-06)*	2E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C558. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-13 *(3E-14, 2E-11)*	7E-11 *(6E-12, 1E-10)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	5E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(8E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-12 *(2E-12, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13 *(1E-13, 1E-12)*	5E-12 *(2E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	4E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	1E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	5E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-10 *	9E-08 *(2E-09, 4E-07)*	4E-07 *	* *	-
ARSENIC	9E-10 *(1E-10, 6E-07)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 5E-06)*	* *	-
BARIUM	4E-10 *(3E-10, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 3E-09)*	1E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	4E-05 *(9E-07, 6E-05)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	3E-08 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(9E-09, 4E-07)*	* *	-
COBALT	3E-10 *(6E-11, 4E-10)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	8E-09 *(2E-09, 3E-08)*	9E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10 *(9E-11, 9E-10)*	9E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(9E-08, 9E-06)*	3E-05 *(6E-06, 7E-05)*	6E-05 *(9E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(7E-09, 7E-07)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	3E-06 *(6E-07, 6E-06)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-10 *(1E-11, 3E-10)*	5E-09 *(6E-10, 8E-08)*	8E-08 *(3E-09, 5E-07)*	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
SILVER	1E-10 *(4E-12, 9E-09)*	2E-08 *(1E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-09, 7E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	1E-06 *(5E-07, 4E-06)*	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(6E-07, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 2E-06)*	7E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	7E-03 *(8E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 7E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C559. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(3E-10, 7E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(1E-09, 2E-07)*	9E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	5E-05	*(7E-07, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(9E-11, 1E-08)*	6E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(3E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(1E-09, 3E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C560. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(4E-13, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(4E-12, 7E-11)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(5E-14, 7E-13)*	2E-11	*(6E-13, 2E-11)*	2E-11	*(2E-12, 5E-11)*	7E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(3E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(8E-09, 9E-07)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	1E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	4E-08	*(9E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*	7E-06	*	9E-06	*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-08	*(5E-08, 3E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-06)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C561. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-13, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(3E-12, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(2E-13, 1E-12)*	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	9E-09	*	-
NICKEL	4E-13	*(2E-13, 2E-12)*	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-09	*(8E-11, 1E-08)*	3E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(6E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	3E-08	*(2E-09, 4E-07)*	3E-06	*(9E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(9E-11, 1E-09)*	5E-08	*(3E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	1E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	4E-05	*(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-07	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(5E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	7E-08	*	-
MANGANESE	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	2E-07	*(9E-09, 8E-07)*	8E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(5E-08, 9E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-07	*(1E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	1E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 6E-07)*	7E-07	*(6E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(9E-06, 7E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C562. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(1E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	6E-09	*(2E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(6E-13, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12	*(5E-12, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(6E-13, 6E-12)*	2E-11	*(6E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	5E-12	*(2E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(1E-08, 8E-06)*	9E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-08	*(7E-09, 7E-08)*	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*(2E-08, 5E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 4E-06)*	-
COBALT	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	8E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(5E-07, 9E-06)*	4E-05	*(1E-05, 9E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	3E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 9E-05)*	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	9E-07	*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SILVER	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	5E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-05)*	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	5E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-08	*(6E-08, 4E-07)*	5E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C563. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 3E-11)*	5E-11	*(4E-13, 9E-11)*	9E-11	*(9E-13, 1E-10)*	3E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	6E-11	*	7E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(5E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 4E-11)*	6E-11	*(4E-13, 1E-10)*	1E-10	*(7E-13, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13	*(4E-13, 2E-12)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	5E-11	*(2E-12, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 6E-11)*	6E-11	*(6E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	4E-10	*(4E-11, 8E-10)*	8E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(8E-11, 7E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	4E-11	*(4E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(8E-10, 7E-08)*	6E-06	*(2E-09, 8E-06)*	7E-06	*(2E-08, 8E-06)*	9E-06	*(6E-08, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-07	*	1E-06	*	3E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-10, 3E-09)*	1E-07	*(4E-10, 2E-07)*	2E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 2E-07)*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(8E-09, 5E-08)*	5E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(1E-08, 3E-07)*	3E-06	*(7E-08, 1E-05)*	9E-06	*(3E-07, 4E-05)*	8E-05	*(9E-07, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(3E-09, 7E-08)*	5E-07	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 8E-06)*	2E-05	*(2E-07, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*	3E-07	*	-
SELENIUM	7E-10	*(4E-10, 6E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-09, 8E-08)*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*	-
Hazard Index	5E-07	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-06, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(1E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	8E-09	*(4E-09, 9E-07)*	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-08, 5E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C564. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	5E-14 *(1E-14, 5E-12)*	4E-11 *(2E-12, 9E-11)*	9E-11 *(5E-12, 1E-10)*	3E-10 *(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(7E-11, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*[A]	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 1E-10)*	4E-10 *(3E-11, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	6E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	5E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	2E-11 *(2E-12, 3E-11)*	3E-11 *(5E-12, 6E-11)*	1E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-11 *(1E-12, 9E-10)*	6E-08 *(8E-10, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
ARSENIC	2E-10 *(7E-11, 9E-08)*	5E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(6E-10, 7E-09)*	9E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(9E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(9E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 1E-06)*	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(7E-11, 9E-11)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-07)*	1E-07 *(3E-09, 2E-07)*	* *	-
COBALT	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-09 *(3E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 2E-08)*	6E-08 *(3E-09, 7E-08)*	-
MANGANESE	1E-10 *(2E-11, 4E-10)*	4E-09 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(9E-10, 5E-08)*	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08 *(2E-08, 2E-06)*	8E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(1E-09, 1E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-06 *	-
NICKEL	3E-11 *(5E-12, 1E-10)*	2E-09 *(1E-10, 4E-08)*	3E-08 *(1E-09, 3E-07)*	6E-07 *(6E-09, 8E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 8E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11 *(2E-12, 1E-09)*	1E-08 *(8E-10, 3E-08)*	3E-08 *(1E-09, 5E-08)*	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	8E-07 *(4E-07, 2E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-07 *(2E-07, 4E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 5E-05)*	6E-05 *(1E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(4E-07, 3E-06)*	9E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	7E-03 *(6E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 8E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(7E-08, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT standard value greater than MACT floor, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C565. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-13, 6E-12)*	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
ARSENIC	1E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	8E-07	*(4E-08, 4E-06)*	6E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(7E-10, 1E-07)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-11	*(5E-11, 6E-09)*	3E-07	*(5E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	7E-08	*(2E-08, 1E-06)*	2E-06	*	5E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	9E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C566. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(3E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-12, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-11	*(8E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 4E-11)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(9E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(5E-09, 4E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(9E-10, 8E-08)*	1E-06	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	5E-06	*(4E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	9E-08	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*	4E-06	*	6E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	6E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 2E-07)*	8E-07	*(3E-07, 7E-06)*	4E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 6E-08)*	3E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C567. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	9E-13	*(6E-14, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 8E-13)*	7E-12	*(2E-12, 1E-11)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(4E-11, 9E-09)*	2E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(1E-07, 4E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	2E-10	*(5E-11, 7E-10)*	3E-08	*(1E-09, 8E-08)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(8E-08, 7E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-10	*(8E-11, 1E-09)*	1E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(8E-09, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	3E-07	*(7E-09, 8E-07)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
SILVER	9E-10	*(9E-11, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-08, 5E-07)*	2E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(7E-07, 7E-06)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C568. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(9E-11, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	8E-11	*(4E-12, 1E-10)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-10, 6E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(4E-13, 6E-12)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	6E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(8E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(1E-08, 3E-07)*	8E-07	*	9E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	5E-09	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*(7E-09, 3E-08)*	4E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07	*(2E-07, 5E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	9E-05	*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
SILVER	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	8E-07	*(5E-07, 1E-05)*	7E-06	*(7E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	5E-03	*(1E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	6E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*(5E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-05	*(3E-06, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C569. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(7E-14, 1E-11)*	3E-11	*(2E-13, 5E-11)*	5E-11	*(5E-13, 7E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 3E-12)*	3E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*	1E-10	*	-
Additive Risk	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(8E-12, 8E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 2E-11)*	4E-11	*(3E-13, 7E-11)*	8E-11	*(4E-13, 1E-10)*	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(3E-13, 1E-12)*	7E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 5E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(9E-12, 5E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	2E-09	*(5E-11, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 4E-08)*	4E-06	*(1E-09, 5E-06)*	5E-06	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*	2E-06	*	-
BARIUM	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(9E-11, 9E-10)*	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
CADMIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 2E-09)*	9E-08	*(2E-10, 1E-07)*	1E-07	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*	-
COBALT	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 4E-09)*	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 3E-08)*	4E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(7E-09, 2E-07)*	2E-06	*(4E-08, 9E-06)*	8E-06	*(1E-07, 2E-05)*	5E-05	*(5E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 4E-08)*	2E-07	*(8E-09, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 5E-06)*	8E-06	*(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(2E-10, 4E-09)*	8E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
SILVER	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	5E-09	*(2E-09, 3E-08)*	2E-07	*(7E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	4E-07	*	-
Hazard Index	2E-07	*(1E-07, 3E-06)*	7E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	6E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-06	*(2E-06, 8E-05)*	3E-04	*(9E-06, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	6E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(6E-09, 2E-06)*	2E-06	*(3E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 5E-07)*	9E-07	*(7E-09, 1E-06)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(4E-07, 6E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 7E-07)*	1E-06	*(8E-09, 2E-06)*	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	6E-06	*(6E-07, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C570. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 3E-12)*	3E-11	*(9E-13, 6E-11)*	6E-11	*(3E-12, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 8E-11)*	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(8E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(9E-14, 8E-13)*	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 9E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-12	*(7E-13, 8E-10)*	4E-08	*(3E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 6E-08)*	4E-07	*(1E-08, 1E-06)*	9E-07	*(6E-08, 2E-06)*	4E-06	*(5E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 9E-07)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 6E-08)*	6E-08	*(2E-09, 1E-07)*	*	*	-
COBALT	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*(2E-10, 7E-09)*	7E-09	*(5E-10, 3E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	5E-06	*(9E-08, 6E-06)*	6E-06	*(8E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 5E-08)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 6E-07)*	9E-07	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 9E-11)*	1E-09	*(9E-11, 3E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-11	*(1E-12, 7E-10)*	9E-09	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	5E-07	*(1E-07, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(9E-06, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C571. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	-
ARSENIC	6E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-11, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*(5E-08, 5E-06)*	7E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	9E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	6E-07	*(2E-08, 4E-06)*	3E-06	*(9E-08, 5E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 3E-09)*	3E-08	*(9E-10, 2E-07)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	6E-07	*(7E-09, 9E-07)*	-
NICKEL	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(3E-08, 2E-06)*	3E-06	*	4E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C572. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-12, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-13, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 5E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	5E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	6E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	9E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 2E-06)*	3E-06	*	5E-06	*	7E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(8E-07, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(8E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	6E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C573. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-13, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(2E-12, 6E-11)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 1E-12)*	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(6E-11, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	8E-09	*	-
NICKEL	4E-13	*(2E-13, 2E-12)*	3E-11	*(8E-12, 6E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(4E-11, 1E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-06)*	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	6E-06	*(2E-07, 7E-06)*	-
ARSENIC	2E-08	*(1E-09, 3E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-08	*(9E-10, 7E-08)*	7E-08	*(3E-09, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	3E-10	*(7E-11, 5E-10)*	7E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(1E-09, 9E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(6E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	3E-10	*(5E-11, 1E-09)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(9E-08, 8E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	1E-07	*(7E-09, 6E-07)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(4E-08, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(1E-10, 8E-09)*	1E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	2E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(6E-04, 3E-03)*	3E-03	*(9E-04, 5E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C574. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-09 *(4E-11, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-10, 5E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-13, 3E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 9E-11)*	4E-10 *(8E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-12 *(4E-13, 7E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	6E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(4E-11, 7E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11 *(5E-11, 2E-10)*	8E-10 *(3E-10, 3E-09)*	2E-09 *(7E-10, 5E-09)*	8E-09 *	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(1E-08, 4E-06)*	6E-06 *	6E-06 *	7E-06 *	-
ARSENIC	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-07, 4E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(3E-10, 9E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	9E-08 *(1E-08, 4E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(4E-09, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09 *(4E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	5E-08 *	-
MANGANESE	5E-09 *(5E-10, 3E-08)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	4E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	6E-05 *(9E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(7E-08, 5E-07)*	7E-06 *(8E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(6E-06, 9E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(6E-09, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	9E-08 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 5E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-05)*	7E-06 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	5E-03 *(8E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(6E-08, 4E-07)*	6E-06 *(6E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 3E-03)*	5E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	4E-05 *(7E-07, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	4E-05 *(7E-07, 9E-05)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C575. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-13	*(9E-14, 3E-11)*	5E-11	*(4E-13, 9E-11)*	9E-11	*(8E-13, 1E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-13	*(1E-13, 3E-11)*	4E-11	*(3E-13, 8E-11)*	9E-11	*(5E-13, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(3E-13, 2E-12)*	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-12, 6E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 8E-10)*	3E-09	*(6E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(5E-10, 6E-08)*	6E-06	*(1E-09, 7E-06)*	7E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(4E-08, 7E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(7E-11, 9E-10)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 2E-08)*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 2E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(9E-11, 3E-09)*	1E-07	*(2E-10, 2E-07)*	2E-07	*(5E-10, 2E-07)*	2E-07	*	-
COBALT	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(8E-09, 2E-07)*	2E-06	*(5E-08, 7E-06)*	7E-06	*(2E-07, 3E-05)*	5E-05	*(6E-07, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(8E-09, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	9E-06	*(9E-08, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SELENIUM	4E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 3E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(2E-05, 2E-03)*	3E-03	*(5E-05, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(5E-06, 6E-05)*	7E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(2E-09, 5E-08)*	3E-07	*(7E-09, 2E-06)*	2E-06	*(4E-08, 6E-06)*	1E-05	*(9E-08, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(4E-05, 8E-04)*	7E-04	*(7E-05, 2E-03)*	3E-03	*(9E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-09	*(2E-09, 5E-07)*	9E-07	*(7E-09, 1E-06)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-09	*(2E-09, 6E-07)*	9E-07	*(7E-09, 2E-06)*	2E-06	*(1E-08, 2E-06)*	6E-06	*(5E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-C576. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(6E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 7E-12)*	8E-11	*(2E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 2E-10)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-13	*(1E-13, 1E-12)*	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 4E-11)*	8E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-12	*(5E-13, 9E-10)*	4E-08	*(6E-10, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
ARSENIC	3E-10	*(7E-11, 7E-08)*	7E-07	*(2E-08, 1E-06)*	9E-07	*(8E-08, 2E-06)*	*	*	-
BARIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-08	*(2E-09, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 7E-09)*	7E-09	*(9E-10, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	1E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-08	*(2E-09, 2E-07)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	-
COBALT	8E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	4E-08	*(2E-09, 5E-08)*	-
MANGANESE	4E-11	*(6E-12, 2E-10)*	2E-09	*(2E-10, 8E-09)*	8E-09	*(4E-10, 4E-08)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(7E-09, 4E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 5E-06)*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	5E-07	*(4E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	1E-11	*(2E-12, 9E-11)*	2E-09	*(1E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
SILVER	2E-11	*(9E-13, 9E-10)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	5E-06	*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(7E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(6E-04, 6E-03)*	9E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D1. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(2E-11, 1E-09)*	3E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 8E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 9E-12)*	3E-11 *(6E-12, 8E-11)*	8E-11 *(7E-12, 9E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-11, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 8E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	5E-07 *(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(9E-08, 4E-07)*	3E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-07, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(2E-07, 6E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(8E-09, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	9E-08 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(2E-10, 4E-08)*	2E-07 *	3E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	3E-05 *(7E-06, 8E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 3E-04)*	5E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(1E-06, 7E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 4E-04)*	5E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D2. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-10 *(4E-11, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	9E-11 *(7E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(5E-11, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 8E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 6E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	6E-06 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(9E-10, 3E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 9E-06)*	6E-05 *(9E-07, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(4E-09, 4E-07)*	1E-07 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(1E-09, 4E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	1E-03 *(5E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(2E-06, 9E-05)*	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 5E-04)*	7E-04 *(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D3. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 1E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(5E-07, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
ARSENIC	3E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 4E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(9E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-07	*(2E-07, 8E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
CADMIUM	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	5E-05	*(1E-06, 6E-05)*	6E-05	*(2E-06, 7E-05)*	8E-05	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(2E-06, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(1E-06, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(4E-05, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	5E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	9E-03	*(7E-03, 1E-02)*	1E-02	*(1E-02, 2E-02)*	4E-02	*(3E-02, 6E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D4. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	0.42 *(0.18, 0.94)*
ARSENIC	2E-11 *(8E-12, 1E-10)*	7E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(9E-11, 2E-09)*	7E-09 *(7E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	6E-07 *(3E-07, 8E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	0.59 *(0.25, 1.36)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10 *(4E-12, 5E-10)*	1E-08 *(2E-10, 2E-08)*	2E-08 *(5E-10, 3E-08)*	7E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(2E-12, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	9E-05 *(1E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	4E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	3E-08 *(3E-08, 6E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-07 *(4E-07, 9E-07)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(9E-07, 3E-04)*	3E-03 *(3E-05, 4E-03)*	4E-03 *(1E-04, 7E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(8E-07, 1E-04)*	3E-03 *(2E-05, 4E-03)*	4E-03 *(8E-05, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
NICKEL	2E-07 *(6E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	7E-07 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	3E-07 *(2E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	1E-06 *(9E-07, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 6E-04)*	6E-03 *(1E-04, 8E-03)*	8E-03 *(3E-04, 1E-02)*	4E-02 *(6E-03, 4E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 2E-05)*	2E-04 *(2E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 5E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-02 *(1E-02, 3E-02)*	7E-02 *(4E-02, 9E-02)*	1E-01 *(5E-02, 1E-01)*	3E-01 *(1E-01, 5E-01)*	0.07 *(0.02, 0.29)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D5. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(1E-13, 8E-12)*	9E-12	*(7E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 4E-10)*	5E-10	*(9E-12, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 9E-12)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 8E-09)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(7E-13, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(3E-11, 3E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 7E-11)*	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(8E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-10, 8E-09)*	6E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	5E-07	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-11, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(2E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
MANGANESE	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	2E-05	*(1E-06, 1E-03)*	2E-03	*(3E-06, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-04)*	4E-04	*(8E-07, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-08	*(3E-09, 4E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	3E-08	*	3E-08	*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	8E-07	*	3E-05	*(9E-07, 3E-05)*	3E-05	*(9E-07, 3E-05)*	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 2E-03)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	6E-06	*(5E-07, 7E-06)*	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(4E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(7E-05, 7E-04)*	6E-03	*(6E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D6. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(6E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 9E-11)*	3E-10 *(9E-11, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 8E-10)*	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	-
Additive Risk	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(4E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	1E-08 *(5E-10, 2E-08)*	3E-08 *(8E-10, 3E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(2E-12, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	3E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(8E-09, 2E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	4E-08 *(1E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	1E-07 *(2E-08, 6E-07)*	3E-06 *(1E-06, 5E-05)*	4E-05 *(1E-06, 6E-05)*	7E-05 *(3E-06, 8E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(5E-09, 6E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
COBALT	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	3E-08 *(4E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	9E-08 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(2E-07, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(1E-08, 7E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(7E-10, 7E-09)*	5E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-07 *(6E-08, 3E-06)*	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	-
SILVER	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 4E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 3E-06)*	2E-04 *(3E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 6E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	6E-03 *(4E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D7. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(7E-12, 6E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 6E-12)*	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	5E-11	*(5E-12, 6E-11)*	9E-11	*(7E-12, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-11, 7E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(4E-11, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	4E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(9E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 8E-10)*	8E-09	*(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-13	*(7E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-12, 6E-11)*	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(8E-09, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 7E-06)*	2E-06	*(2E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	1E-09	*(2E-10, 7E-09)*	6E-08	*(2E-09, 6E-08)*	6E-08	*(3E-09, 9E-08)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
CADMIUM	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(8E-08, 2E-06)*	6E-06	*(2E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 9E-09)*	5E-08	*	6E-08	*	6E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(8E-08, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(3E-09, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	4E-08	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-10, 1E-07)*	4E-07	*	7E-07	*	9E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	9E-08	*	1E-07	*	2E-07	*	-
THALLIUM	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	9E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-06	*(2E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D8. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-11, 1E-09)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(5E-12, 7E-11)*	7E-11	*(6E-12, 9E-11)*	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-10	*(4E-11, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	4E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	3E-09	*(2E-10, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(9E-13, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 8E-10)*	8E-09	*(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-13	*(7E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-12, 6E-11)*	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(2E-07, 8E-06)*	6E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
ARSENIC	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
BARIUM	2E-09	*(4E-10, 1E-08)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	9E-08	*(8E-08, 4E-07)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 8E-06)*	3E-05	*(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	9E-07	*	1E-06	*	1E-06	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-07)*	9E-08	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	-
SELENIUM	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	8E-07	*	9E-07	*	9E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
THALLIUM	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	9E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(7E-05, 6E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D9. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-11, 4E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
Additive Risk	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	0.02 *(0.00, 0.07)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	6E-09 *(3E-09, 7E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	6E-10 *(3E-11, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-11 *(4E-12, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	4E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(6E-10, 5E-09)*	5E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(7E-11, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	8E-05 *(6E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	2E-06 *(2E-07, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
BARIUM	4E-09 *(3E-09, 1E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	9E-08 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(5E-08, 5E-07)*	8E-07 *(6E-07, 3E-06)*	-
CADMIUM	6E-08 *(4E-08, 3E-07)*	2E-05 *(5E-07, 3E-05)*	3E-05 *(7E-07, 3E-05)*	4E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	6E-08 *(1E-08, 7E-08)*	7E-08 *(2E-08, 7E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10 *(2E-10, 4E-09)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(2E-06, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06 *(1E-06, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
NICKEL	8E-09 *(2E-09, 2E-08)*	8E-07 *(4E-08, 9E-07)*	9E-07 *(6E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(5E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09 *(9E-10, 1E-08)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	6E-07 *(3E-08, 6E-07)*	7E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	3E-07 *(8E-08, 8E-07)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-05 *(3E-05, 4E-04)*	9E-04 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	4E-03 *(2E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(5E-03, 8E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	9E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06 *(1E-06, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	5E-03 *(3E-03, 6E-03)*	8E-03 *(6E-03, 9E-03)*	3E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	1E-02 *(8E-03, 1E-02)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	7E-02 *(4E-02, 8E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D10. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	0.29 *(0.12, 0.69)*
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 2E-10)*	5E-10 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	6E-09 *(6E-10, 7E-09)*	-
Additive Risk	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	0.60 *(0.29, 1.22)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(5E-12, 7E-09)*	1E-08 *(2E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 3E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(4E-12, 4E-11)*	8E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	7E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
ARSENIC	1E-07 *(1E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-07, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	9E-05 *(8E-06, 1E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(4E-09, 6E-08)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 9E-08)*	4E-07 *(6E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	3E-07 *(6E-08, 5E-07)*	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-05)*	3E-05 *(9E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	2E-07 *(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(2E-07, 4E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	9E-06 *(8E-06, 9E-06)*	-
COBALT	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(5E-07, 8E-04)*	2E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 4E-03)*	1E-02 *(2E-03, 2E-02)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(4E-07, 7E-04)*	1E-03 *(2E-05, 2E-03)*	2E-03 *(9E-05, 3E-03)*	8E-03 *(2E-03, 9E-03)*	-
NICKEL	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	6E-07 *(4E-07, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 2E-03)*	4E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(2E-04, 7E-03)*	2E-02 *(4E-03, 3E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 2E-04)*	2E-04 *(3E-06, 3E-04)*	3E-04 *(2E-05, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 5E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	4E-02 *(2E-02, 5E-02)*	6E-02 *(3E-02, 9E-02)*	2E-01 *(9E-02, 3E-01)*	0.02 *(0.00, 0.06)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D11. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(9E-14, 6E-12)*	7E-12 *(6E-12, 1E-11)*	1E-11 *(7E-12, 3E-10)*	5E-10 *(9E-12, 6E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(6E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(4E-11, 1E-08)*	2E-08 *(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(8E-13, 1E-11)*	3E-11 *(9E-12, 5E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-08, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	9E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-06)*	8E-06 *	-
BARIUM	2E-09 *(9E-11, 3E-09)*	3E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(2E-10, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	6E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(8E-09, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-12, 3E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-11, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 8E-04)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-06 *(2E-07, 2E-04)*	3E-04 *(6E-07, 4E-04)*	-
NICKEL	6E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	3E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(5E-10, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 1E-03)*	2E-03 *(2E-05, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-06 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(5E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	8E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-04)*	2E-04 *(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 7E-04)*	5E-03 *(6E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	4E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D12. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-12	*(1E-12, 9E-11)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	2E-08	*(6E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(2E-12, 3E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(4E-09, 9E-07)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	3E-08	*(9E-09, 8E-07)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
CADMIUM	4E-08	*(9E-09, 2E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-08	*(2E-09, 6E-08)*	6E-08	*(7E-09, 7E-08)*	7E-08	*	-
MANGANESE	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(7E-08, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	3E-07	*(6E-09, 6E-07)*	5E-07	*(1E-08, 8E-07)*	8E-07	*	-
SELENIUM	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
SILVER	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 5E-06)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 8E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D13. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(4E-12, 3E-10)*	5E-10 *(1E-10, 6E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-11 *(4E-12, 7E-11)*	-
Additive Risk	9E-11 *(7E-12, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-13 *(4E-13, 8E-12)*	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	3E-07 *(5E-08, 7E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	1E-06 *(8E-08, 1E-06)*	-
BARIUM	5E-10 *(1E-10, 4E-09)*	4E-08 *(9E-10, 4E-08)*	4E-08 *(1E-09, 4E-08)*	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	9E-07 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(5E-08, 1E-06)*	3E-06 *(9E-08, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-09, 7E-08)*	4E-07 *	5E-07 *	6E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(5E-08, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(1E-09, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(5E-10, 6E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-11, 1E-08)*	9E-08 *	1E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	5E-06 *(6E-08, 6E-06)*	6E-06 *(6E-08, 8E-06)*	9E-06 *(9E-08, 9E-06)*	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	3E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D14. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	2E-11 *(3E-12, 4E-11)*	4E-11 *(3E-12, 7E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 6E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	5E-13 *(4E-13, 8E-12)*	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	9E-07 *(1E-07, 5E-06)*	3E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(6E-08, 8E-07)*	8E-07 *(7E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 7E-09)*	4E-08 *(2E-09, 4E-08)*	4E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(9E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	9E-10 *(8E-10, 3E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-07)*	7E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(2E-09, 6E-08)*	5E-07 *	6E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	5E-06 *(6E-08, 6E-06)*	6E-06 *(6E-08, 8E-06)*	9E-06 *(1E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	7E-06 *(6E-07, 2E-05)*	5E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	9E-06 *(7E-07, 3E-05)*	6E-05 *(2E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D15. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
ARSENIC	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
Additive Risk	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(1E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	7E-11	*(4E-11, 8E-11)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	9E-07	*(1E-07, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	4E-10	*(1E-10, 3E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(9E-07, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(6E-07, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	7E-07	*(9E-09, 9E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	6E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 8E-03)*	1E-02	*(9E-03, 2E-02)*	-
TCDD-TEQ	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	5E-03	*(4E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	3E-02	*(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D16. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL	
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	0.01	*(0.00, 0.06)*
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(8E-12, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-	
Additive Risk	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	0.10	*(0.03, 0.43)*
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-	
ARSENIC	7E-11	*(3E-12, 2E-10)*	9E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-10, 2E-08)*	4E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-	
BERYLLIUM	8E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(6E-11, 2E-10)*	-	
CADMIUM	5E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	-	
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-	
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*	-	
Additive Risk	5E-09	*(7E-10, 8E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-	
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(6E-06, 7E-05)*	-	
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 4E-07)*	4E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 9E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	-	
BARIUM	8E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-	
BERYLLIUM	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-	
CADMIUM	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 8E-07)*	8E-07	*	*	*	-	
CHROMIUM (III)	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-	
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-	
COBALT	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-	
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-	
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	8E-04	*(6E-06, 9E-04)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	3E-03	*(7E-04, 5E-03)*	-	
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	7E-04	*(3E-06, 8E-04)*[A]	8E-04	*(2E-05, 1E-03)*	2E-03	*(6E-04, 4E-03)*	-	
NICKEL	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*	6E-07	*	-	
SELENIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-	
SILVER	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	-	
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-	
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-	
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-	
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-	
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-	
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 6E-04)*	-	
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 5E-06)*	2E-04	*(1E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 5E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-	
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 4E-03)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-	
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	6E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(8E-03, 2E-02)*	2E-02	*(9E-03, 3E-02)*	6E-02	*(2E-02, 1E-01)*	-	
TCDD-TEQ	7E-03	*(3E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	3E-02	*(1E-02, 5E-02)*	8E-02	*(2E-02, 1E-01)*	0.01	*(0.00, 0.06)*

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D17. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(6E-14, 3E-12)*	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	6E-12	*(4E-12, 1E-10)*	2E-10	*(5E-12, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	6E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 6E-09)*	9E-09	*(9E-11, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(9E-10, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 3E-06)*	4E-06	*(9E-08, 6E-06)*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 5E-08)*	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-12, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
COBALT	5E-09	*(8E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-07, 7E-04)*	8E-04	*(1E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-04)*	2E-04	*(3E-07, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	2E-07	*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-07, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(4E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(7E-05, 7E-04)*	5E-03	*(6E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D18. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(8E-13, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(5E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	8E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(2E-09, 8E-07)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	6E-06	*	-
ARSENIC	5E-08	*(1E-08, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	2E-08	*(5E-09, 1E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*	-
MANGANESE	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 4E-06)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(1E-05, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(8E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D19. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(2E-12, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*	1E-09	*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(5E-12, 6E-11)*	6E-11	*(5E-12, 6E-11)*	8E-11	*(7E-12, 1E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 3E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(7E-12, 3E-11)*	3E-10	*(3E-11, 8E-10)*	8E-10	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(7E-08, 8E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	-
BARIUM	2E-10	*(6E-11, 3E-09)*	3E-08	*(5E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 4E-08)*	8E-08	*	-
BERYLLIUM	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(6E-10, 8E-08)*	4E-07	*	6E-07	*	8E-07	*	-
COBALT	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(2E-08, 3E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	5E-08	*(6E-10, 6E-08)*	3E-07	*	5E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	8E-08	*	1E-07	*	2E-07	*	-
THALLIUM	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	5E-06	*(6E-08, 6E-06)*	6E-06	*(6E-08, 9E-06)*	1E-05	*(8E-08, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	2E-05	*(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D20. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-11, 9E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	3E-11 *(5E-12, 7E-11)*	7E-11 *(7E-12, 1E-10)*	3E-10 *(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(3E-11, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 3E-11)*	3E-10 *(3E-11, 8E-10)*	8E-10 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(7E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(5E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(1E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	7E-06 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	4E-07 *(7E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	4E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(5E-09, 7E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
CHROMIUM (III)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(8E-09, 8E-08)*	7E-07 *	8E-07 *	8E-07 *	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 5E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	2E-07 *(4E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	6E-08 *(2E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	6E-08 *(5E-08, 8E-08)*	6E-06 *(7E-08, 7E-06)*	7E-06 *(7E-08, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	2E-05 *(1E-06, 4E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(6E-07, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D21. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-08 *(6E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-11, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	0.02 *(0.01, 0.09)*
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-10 *(2E-11, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 6E-08)*	9E-08 *(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-11 *(3E-12, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	8E-11 *(4E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	7E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(9E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(6E-10, 7E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(4E-12, 1E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	6E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
ARSENIC	1E-06 *(9E-08, 4E-06)*	6E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 4E-05)*	8E-05 *(5E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	9E-10 *(8E-10, 5E-09)*	8E-08 *(9E-09, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
CADMIUM	2E-08 *(1E-08, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(6E-10, 9E-10)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(5E-10, 8E-09)*	4E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *	6E-08 *	-
MANGANESE	3E-10 *(8E-11, 2E-09)*	* *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(8E-07, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	5E-09 *(1E-09, 9E-09)*	6E-07 *(1E-08, 7E-07)*	7E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09 *(1E-09, 8E-09)*	* *	* *	* *	-
SILVER	9E-10 *(5E-10, 9E-09)*	4E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	3E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 6E-04)*	6E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(4E-03, 7E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	7E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 3E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06 *(1E-06, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	5E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
Hazard Index	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	8E-03 *(5E-03, 9E-03)*	2E-02 *(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	6E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	3E-02 *(2E-02, 4E-02)*	-
TCDD-TEQ	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	6E-03 *(4E-03, 8E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	3E-02 *(2E-02, 4E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D22. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL		
Cancer - Ingestion											
TCDD-TEQ	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	0.02	*(0.00, 0.08)*	
ARSENIC	9E-12	*(6E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-		
Additive Risk	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	0.10	*(0.02, 0.40)*	
Cancer - Inhalation											
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-		
ARSENIC	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	-		
BERYLLIUM	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-		
CADMIUM	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 2E-09)*	-		
CHROMIUM (VI)	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-		
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-		
Additive Risk	4E-09	*(8E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-		
Non-Cancer - Ingestion											
ANTIMONY	3E-06	*(8E-07, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-		
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-		
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-		
BERYLLIUM	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-		
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-		
CHROMIUM (III)	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-		
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 3E-06)*	-		
COBALT	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	5E-08	*	-		
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-		
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(9E-08, 3E-05)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(9E-06, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-		
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(8E-08, 1E-05)*	3E-04	*(1E-06, 4E-04)*	4E-04	*(7E-06, 6E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-		
NICKEL	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*	7E-07	*	-		
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-		
SILVER	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-		
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-		
Hazard Index	9E-06	*(9E-06, 7E-05)*	6E-04	*(2E-05, 8E-04)*	8E-04	*(4E-05, 1E-03)*	4E-03	*(6E-04, 5E-03)*	-		
Non-Cancer - Inhalation											
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-		
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-		
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-		
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-		
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 2E-05)*	2E-04	*(1E-06, 3E-04)*	3E-04	*(6E-06, 5E-04)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-		
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-		
Incremental Margin of Exposure											
TCDD: BREAST MILK	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 2E-02)*	3E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-		
TCDD-TEQ	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	1E-02	*(5E-03, 2E-02)*	4E-02	*(1E-02, 6E-02)*	-		

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D23. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(9E-14, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(9E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-11, 6E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-12)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 8E-09)*	1E-08	*(1E-10, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	8E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	7E-08	*(9E-10, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 3E-06)*	4E-06	*(1E-07, 6E-06)*	-
BARIUM	9E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(7E-11, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-09	*(9E-11, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	9E-07	*(6E-07, 9E-06)*	8E-06	*(7E-07, 8E-04)*	9E-04	*(2E-06, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	8E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	9E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 8E-07)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(5E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(5E-07, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	8E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 3E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-04)*	2E-04	*(4E-07, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	5E-03	*(6E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D24. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	3E-12 *(9E-13, 9E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-09 *(5E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-10 *(5E-10, 7E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	2E-10 *(1E-11, 4E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-10, 3E-08)*	7E-08 *(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11 *(2E-12, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	3E-09 *(7E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(9E-10, 7E-07)*	4E-06 *(8E-07, 6E-06)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	3E-08 *(9E-09, 9E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	2E-08 *(1E-09, 7E-08)*	9E-07 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(6E-10, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(6E-08, 2E-06)*	2E-06 *	-
COBALT	2E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-08 *(9E-10, 4E-08)*	4E-08 *(5E-09, 5E-08)*	5E-08 *	-
MANGANESE	9E-11 *(6E-11, 3E-10)*	4E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08 *(1E-08, 6E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	7E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(9E-10, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
NICKEL	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-07 *(2E-08, 1E-06)*	1E-06 *(3E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	9E-11 *(7E-11, 2E-10)*	2E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	5E-06 *(1E-06, 7E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(8E-06, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 5E-06)*	2E-04 *(4E-06, 4E-04)*	4E-04 *(2E-05, 6E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 1E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	7E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D25. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-12, 1E-11)*	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(4E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 3E-09)*	4E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	7E-11 *(2E-11, 8E-10)*	8E-10 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(7E-14, 2E-12)*	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 3E-04)*	4E-04 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 8E-05)*	9E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(6E-09, 8E-06)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	4E-09 *(9E-10, 2E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 7E-07)*	8E-07 *(4E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(4E-09, 8E-07)*	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(3E-10, 4E-08)*	2E-07 *(8E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-06 *(6E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(3E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(8E-07, 8E-06)*	1E-05 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *(5E-07, 6E-05)*	-
SILVER	6E-08 *(1E-09, 5E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 5E-04)*	7E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	8E-06 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(9E-08, 9E-07)*	4E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(3E-06, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D26. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	9E-11 *(5E-11, 3E-10)*	5E-10 *(9E-11, 1E-09)*	4E-09 *(5E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(7E-12, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(2E-11, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 4E-09)*	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(7E-14, 2E-12)*	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 4E-04)*	5E-04 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 3E-04)*	5E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(9E-09, 1E-05)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	5E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(1E-08, 8E-06)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(3E-09, 8E-07)*	3E-05 *(5E-06, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(7E-09, 5E-06)*	6E-06 *(4E-07, 6E-06)*	6E-06 *(8E-07, 1E-05)*	2E-05 *	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	6E-08 *(4E-09, 6E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 7E-04)*	8E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	5E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D27. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-11 *(9E-12, 1E-10)*	2E-08 *	* *	* *	-
Additive Risk	8E-10 *(6E-10, 2E-09)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(4E-11, 5E-10)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(9E-13, 3E-12)*	4E-11 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(3E-11, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(7E-11, 5E-10)*	2E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-12 *(1E-12, 1E-11)*	1E-10 *(4E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(2E-10, 2E-09)*	8E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(4E-09, 5E-07)*	3E-03 *	* *	* *	-
ARSENIC	6E-07 *(1E-07, 2E-06)*	4E-04 *	* *	* *	-
BARIUM	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	9E-08 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *(8E-08, 9E-07)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-04 *(3E-06, 2E-04)*	2E-04 *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09 *(6E-09, 4E-08)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 8E-06)*	* *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	3E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-07 *(3E-08, 4E-07)*	4E-07 *(9E-08, 4E-07)*	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	9E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(1E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(5E-07, 3E-06)*	4E-06 *	-
SELENIUM	7E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-05 *(6E-08, 4E-05)*	4E-05 *(2E-07, 4E-05)*	4E-05 *	-
SILVER	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-07 *(5E-08, 4E-07)*	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 5E-05)*	2E-04 *(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-03 *(3E-04, 1E-02)*	1E-02 *(7E-04, 1E-02)*	1E-02 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	5E-03 *(2E-03, 6E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	7E-04 *(3E-04, 8E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	8E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	6E-05 *	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	6E-03 *(2E-03, 7E-03)*	8E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	8E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D28. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	4E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 2E-03)*	3E-03	*	9E-03	*	1E-02	*	-
ARSENIC	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	2E-05	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(5E-08, 3E-06)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	5E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	4E-08	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	7E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D29. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-12, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	3E-09 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	4E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-12, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	5E-11 *(7E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(4E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-10, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	1E-03 *(6E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-05 *(7E-07, 3E-04)*	3E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *	-
BERYLLIUM	8E-09 *(2E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 3E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
SELENIUM	4E-09 *(1E-09, 9E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(3E-09, 4E-08)*	1E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(7E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-06 *(1E-07, 9E-06)*[A]	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D30. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 3E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	5E-09 *(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(1E-13, 9E-11)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(3E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	8E-09 *(4E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(4E-13, 7E-12)*	3E-10 *(1E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(2E-11, 2E-10)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	5E-09 *(7E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(8E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12 *(3E-13, 1E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-09 *(2E-11, 9E-07)*	2E-03 *(1E-06, 3E-03)*	3E-03 *(6E-06, 3E-03)*	* *	-
ARSENIC	5E-07 *(4E-10, 1E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 8E-05)*	5E-04 *(4E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	5E-09 *(4E-10, 2E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 5E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(9E-10, 3E-08)*	2E-05 *(6E-08, 3E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07 *(4E-08, 2E-06)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 4E-08)*	6E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(9E-10, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-09 *(5E-10, 6E-09)*	4E-07 *(1E-08, 4E-07)*	4E-07 *(6E-08, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-05 *(5E-06, 5E-05)*	6E-05 *(8E-06, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08 *(7E-09, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 3E-06)*	4E-06 *(5E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(7E-11, 2E-08)*	3E-06 *(7E-08, 4E-06)*	4E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-06 *	-
SELENIUM	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-05 *	-
SILVER	2E-09 *(4E-11, 1E-08)*	7E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(7E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 6E-07)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(2E-06, 4E-05)*	3E-03 *(8E-05, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(8E-08, 2E-06)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(2E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D31. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-12 *(9E-13, 9E-12)*	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	9E-11 *(2E-11, 3E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(4E-12, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *(5E-10, 8E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	4E-11 *(6E-12, 6E-10)*	6E-10 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(2E-12, 6E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(7E-14, 2E-12)*	3E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(4E-12, 5E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12 *(5E-12, 2E-11)*	3E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-08 *(2E-08, 2E-05)*	3E-05 *(5E-06, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 7E-04)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	3E-07 *(8E-08, 9E-06)*	1E-05 *(5E-06, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09 *(7E-10, 7E-08)*	8E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(9E-10, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	5E-07 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(3E-09, 4E-06)*	7E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *	* *	-
COBALT	2E-09 *(3E-10, 1E-07)*	2E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	6E-09 *(9E-10, 4E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(8E-08, 5E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08 *(1E-09, 2E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(1E-10, 9E-09)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	7E-07 *(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08 *(2E-09, 2E-06)*	3E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *	* *	-
SELENIUM	7E-08 *(8E-10, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *	* *	-
SILVER	3E-08 *(8E-10, 3E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	6E-07 *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	8E-06 *(4E-06, 3E-04)*	* *	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(4E-05, 4E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-07 *(3E-08, 3E-07)*	9E-07 *(6E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	3E-05 *(5E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D32. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-11	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(7E-14, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(4E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(7E-09, 6E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-09, 3E-06)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-09, 5E-07)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	6E-08	*(4E-09, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SELENIUM	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-09, 4E-07)*	6E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 3E-04)*	4E-04	*(9E-06, 5E-04)*	-
Hazard Index	7E-05	*(4E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D33. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(7E-12, 9E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	4E-11	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-05	*(1E-06, 9E-05)*	9E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(4E-09, 3E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-06	*(5E-08, 2E-05)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	2E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(4E-04, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D34. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(1E-07, 6E-04)*	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 2E-08)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08	*(5E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(9E-07, 1E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 8E-07)*	2E-06	*	2E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	4E-04	*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 4E-04)*	5E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D35. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(5E-12, 7E-11)*	2E-09 *(4E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(8E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-12, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	6E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 8E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-04 *(6E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	4E-05 *(6E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	3E-06 *	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-09 *(9E-10, 6E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(2E-09, 3E-08)*	7E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-06, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D36. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(7E-11, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-14, 5E-11)*	3E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 8E-12)*	4E-10 *(1E-11, 5E-10)*	5E-10 *(3E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(3E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	6E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12 *(3E-13, 2E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(4E-12, 7E-07)*	7E-04 *(8E-07, 1E-03)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-10, 7E-07)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	* *	-
BARIUM	1E-09 *(9E-11, 1E-08)*	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(1E-10, 9E-09)*	8E-06 *(2E-08, 9E-06)*	9E-06 *(3E-08, 1E-05)*	1E-05 *	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-09, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 8E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(3E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	5E-10 *(8E-11, 1E-09)*	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09 *(2E-09, 5E-08)*	4E-07 *(6E-08, 6E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-11, 9E-09)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-05 *	-
SILVER	9E-10 *(6E-12, 5E-09)*	4E-07 *(6E-09, 6E-07)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-07 *(6E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	3E-06 *(6E-07, 9E-06)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D37. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(8E-11, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*	-
Additive Risk	3E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(1E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 5E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	4E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(2E-10, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	6E-09	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(7E-10, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	6E-06	*(1E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-09, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	4E-07	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(5E-10, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(5E-10, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D38. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(1E-12, 9E-12)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 7E-09)*	9E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(5E-09, 2E-06)*	7E-05	*(9E-06, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-09, 3E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	7E-06	*	-
SELENIUM	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	6E-05	*(4E-07, 1E-04)*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D39. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(5E-13, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(7E-13, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-03	*(1E-04, 5E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D40. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-12, 1E-10)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	8E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(5E-07, 6E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 5E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*	-
SELENIUM	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-04)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-05	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D41. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(1E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-09	*(1E-11, 6E-09)*	5E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	7E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 9E-09)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-12, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-13, 2E-11)*	4E-11	*(5E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-04	*(2E-07, 6E-04)*	7E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 3E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 5E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 3E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-06, 8E-05)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-06, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(4E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D42. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-14, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(6E-11, 3E-10)*	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 8E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-13	*(2E-13, 5E-12)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(2E-12, 4E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-10, 6E-07)*	4E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 6E-05)*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(6E-11, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(8E-11, 5E-09)*	8E-06	*(9E-09, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(4E-11, 1E-09)*	6E-08	*(2E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-07	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(8E-12, 8E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	9E-06	*	-
SILVER	5E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	2E-06	*(4E-07, 6E-06)*	1E-03	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D43. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(4E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*	-
ARSENIC	3E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(5E-10, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	2E-06	*(5E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-11, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(7E-10, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 4E-06)*	7E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D44. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11	*(1E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-10, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 4E-06)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-09, 1E-06)*	7E-05	*(6E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(1E-09, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	6E-08	*(4E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(2E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D45. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(2E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-05	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	6E-03	*(9E-05, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D46. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-12, 4E-10)*	7E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(6E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 5E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(7E-08, 3E-06)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(6E-10, 9E-09)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(1E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 4E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	7E-06	*(6E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*(8E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(6E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D47. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(6E-12, 9E-11)*	2E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	4E-09	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-12, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 2E-11)*	5E-11	*(6E-12, 5E-11)*	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-11, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(8E-12, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-04	*(2E-07, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 8E-07)*	2E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(3E-10, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	*	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(9E-09, 6E-08)*	8E-07	*(7E-08, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(8E-07, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(1E-06, 9E-05)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-06, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D48. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-14, 5E-11)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(2E-12, 3E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-10, 5E-07)*	4E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(4E-11, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(4E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	7E-08	*(2E-09, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(3E-11, 9E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(2E-11, 9E-10)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	5E-10	*(6E-12, 7E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 7E-06)*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D49. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 6E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(8E-11, 7E-10)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-07, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(8E-08, 2E-05)*	8E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	9E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	6E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(5E-07, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D50. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 6E-11)*	3E-10 *(6E-11, 6E-10)*	6E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(1E-11, 9E-11)*	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-03 *(5E-05, 3E-03)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	5E-07 *(9E-08, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 8E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	7E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	6E-08 *(9E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(9E-07, 4E-06)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08 *(1E-08, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(2E-09, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(2E-05, 5E-04)*	3E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(5E-05, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(8E-07, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 7E-05)*	7E-05 *(2E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D51. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(3E-11, 4E-10)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	3E-11 *(9E-12, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(6E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(7E-12, 8E-11)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 4E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-03 *(8E-07, 3E-03)*	3E-03 *(9E-06, 3E-03)*	3E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-05 *(9E-07, 7E-05)*	7E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *	-
BARIUM	1E-08 *(3E-09, 4E-08)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(7E-09, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(8E-08, 8E-07)*	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(4E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 6E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(9E-06, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06 *(2E-06, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 5E-08)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	7E-07 *	* *	-
SILVER	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	3E-06 *	-
THALLIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(2E-07, 4E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 3E-05)*	8E-04 *(8E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(3E-05, 6E-04)*	6E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-06)*	3E-05 *(4E-06, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D52. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 3E-09)*	4E-09 *(9E-12, 4E-09)*	4E-09 *(4E-11, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(4E-13, 4E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(5E-12, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	8E-12 *(3E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 4E-11)*	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(2E-07, 2E-03)*	3E-03 *(7E-07, 3E-03)*	3E-03 *(4E-06, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 8E-05)*	9E-05 *(3E-07, 9E-05)*[A]	9E-05 *(8E-07, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-09 *(4E-10, 6E-07)*	7E-07 *(2E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(8E-07, 7E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-08)*	6E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 7E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	5E-09 *(3E-09, 5E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	1E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 5E-04)*	9E-04 *(2E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	4E-04 *(7E-05, 6E-04)*	-
NICKEL	2E-08 *	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(7E-09, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	3E-05 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	8E-08 *(3E-08, 8E-07)*	2E-05 *(8E-07, 4E-05)*	5E-05 *(2E-06, 9E-05)*	4E-04 *(5E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(8E-06, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(9E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(1E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(8E-07, 8E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(1E-06, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-05 *(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	8E-06 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(7E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(9E-05, 9E-04)*	4E-03 *(9E-04, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	2E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D53. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*	7E-10	*	-
ARSENIC	4E-12[A]	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	7E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*	3E-11	*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(8E-12, 5E-11)*	5E-11	*	1E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*	2E-07	*	-
CADMIUM	*	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	*	*	5E-07	*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	5E-05	*(6E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	6E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 3E-03)*	3E-03	*(6E-06, 3E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 1E-05)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	4E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-06, 3E-04)*	3E-04	*	6E-04	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*	3E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D54. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 4E-05)*	7E-05	*(3E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	8E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 7E-07)*	9E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	9E-09	*(1E-09, 4E-07)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-05	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D55. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(7E-10, 6E-09)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*[A]	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(6E-09, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 4E-05)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(7E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D56. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(9E-12, 9E-11)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(3E-12, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 7E-11)*	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(1E-07, 2E-05)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(6E-08, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(9E-09, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	3E-08 *(9E-09, 2E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(2E-05, 4E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(7E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D57. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-11, 3E-10)*[A]	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	3E-11 *(9E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-11 *(7E-12, 8E-11)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 4E-11)*	4E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(5E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-05 *(5E-07, 5E-05)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 2E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	4E-06 *(9E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(1E-10, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(7E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(8E-06, 5E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	9E-09 *(6E-09, 3E-08)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *	* *	-
SILVER	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	7E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	7E-05 *(6E-05, 9E-05)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(2E-07, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	8E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(2E-05, 6E-04)*	6E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 2E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D58. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(1E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 3E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	3E-11 *(3E-12, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	3E-11 *(9E-12, 3E-11)*	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12 *(2E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(8E-11, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(1E-07, 1E-03)*	2E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-07, 5E-05)*[A]	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(2E-10, 2E-07)*	3E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(7E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(1E-08, 7E-07)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(5E-09, 4E-06)*	5E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 5E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(1E-08, 6E-06)*	8E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	3E-05 *(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(6E-05, 6E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D59. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*	2E-09	*	3E-09	*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	6E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-10)*	9E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	1E-03	*	2E-03	*	2E-03	*	-
ARSENIC	5E-08	*	3E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(2E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	3E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	*	*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	3E-09	*(2E-10, 8E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*	2E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	9E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	5E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D60. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	6E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	7E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 4E-07)*	6E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
SILVER	6E-09	*(9E-10, 2E-07)*	7E-07	*(7E-09, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D61. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 4E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(4E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*[A]	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(8E-07, 2E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D62. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(5E-12, 7E-11)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(5E-11, 6E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 8E-12)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(3E-10, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06 *(7E-08, 9E-06)*	9E-04 *(3E-05, 9E-04)*	9E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(4E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	2E-09 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(7E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(5E-09, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(6E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	3E-09 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-08, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-05 *(1E-05, 2E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(9E-05, 9E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-07 *(2E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D63. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 6E-11)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	8E-04	*(3E-07, 9E-04)*	9E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
COBALT	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 7E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D64. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(8E-10, 6E-09)*	3E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(8E-10, 9E-09)*	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 3E-11)*	7E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(5E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-07, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(9E-11, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-08, 8E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	4E-05	*(8E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(5E-06, 5E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08	*(7E-10, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SILVER	1E-07	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-07	*	7E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-06	*(1E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-06, 3E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-04)*	5E-04	*(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-05	*(3E-06, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D65. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(7E-12, 9E-11)*	1E-10	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-11, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(7E-12, 7E-11)*	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(3E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*(1E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 8E-06)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(9E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	8E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 2E-04)*	5E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-07, 6E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D66. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	7E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*[A]	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(5E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 6E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-05	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	8E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	3E-09	*(5E-10, 1E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(7E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D67. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	5E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 9E-07)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(8E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	7E-09	*(1E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(3E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*[A]	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D68. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(5E-12, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-11, 7E-10)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(8E-08, 1E-05)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	5E-08	*(4E-08, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-11, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	6E-07	*(8E-08, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	6E-08	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-10, 6E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 3E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*[A]	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D69. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 1E-11)*	3E-09	*(3E-11, 4E-09)*[A]	4E-09	*(1E-10, 4E-09)*[A]	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 7E-11)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 9E-10)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-04	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*[A]	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*[A]	4E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*(3E-10, 3E-09)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D70. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(9E-12, 4E-09)*	4E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(7E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 6E-10)*	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 3E-12)*	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 3E-11)*	8E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-07, 1E-03)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(9E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-10	*(9E-11, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	-
NICKEL	8E-09	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(6E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	3E-08	*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-06	*(9E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-06, 4E-04)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-04)*	6E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D71. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	3E-09	*	3E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(4E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*	-
ARSENIC	4E-08	*	3E-05	*	3E-05	*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(6E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*	1E-06	*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*(7E-11, 2E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	7E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 6E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	5E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(8E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	7E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D72. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	7E-10	*(9E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 6E-08)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 7E-08)*	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 6E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*[A]	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(5E-09, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(4E-07, 1E-05)*	8E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D73. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	6E-10	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 4E-09)*	5E-09	*(3E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-08	*(6E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(7E-08, 8E-07)*	1E-03	*(9E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-04	*(4E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	4E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	5E-05	*(2E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 3E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	1E-05	*(4E-07, 5E-04)*	4E-04	*(6E-07, 7E-04)*	8E-04	*(9E-07, 8E-04)*	-
Hazard Index	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-03	*(3E-05, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 4E-03)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(1E-06, 9E-05)*	8E-05	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D74. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	8E-10	*(8E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 5E-09)*	6E-09	*(4E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(8E-08, 5E-06)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	5E-03	*(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 3E-06)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(7E-06, 5E-04)*	6E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(8E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 4E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	1E-05	*(5E-07, 5E-04)*	4E-04	*(7E-07, 7E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(8E-04, 4E-03)*	1E-02	*(1E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 1E-04)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D75. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	4E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	4E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(2E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 6E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 6E-06)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-04	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-05, 8E-03)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(2E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D76. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 8E-10)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(4E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	4E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-04	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-06	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(6E-07, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	3E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	4E-05	*(5E-07, 8E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 4E-04)*	3E-04	*(2E-06, 7E-04)*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(9E-07, 5E-06)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	4E-04	*(9E-06, 8E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-04	*(6E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D77. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	* *	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 2E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(3E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 8E-04)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D78. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10 *(9E-11, 4E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-10 *(9E-11, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 2E-08)*	1E-08 *	* *	-
Additive Risk	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-11, 2E-09)*	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11 *(1E-11, 3E-10)*	6E-10 *(1E-10, 6E-10)*	6E-10 *(4E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(6E-10, 5E-09)*	1E-08 *(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 6E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(6E-11, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-04 *(1E-06, 2E-03)*[A]	3E-03 *	3E-03 *	* *	-
ARSENIC	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *	3E-04 *	6E-04 *	-
BARIUM	3E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 6E-07)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	2E-06 *(4E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07 *	* *	* *	* *	-
CADMIUM	1E-05 *	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06 *	* *	* *	* *	-
COBALT	3E-08 *	* *	* *	* *	-
MANGANESE	8E-08 *(5E-09, 3E-07)*	4E-07 *	4E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07 *	5E-06 *(1E-06, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 2E-05)*	2E-04 *(8E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08 *(4E-09, 1E-07)*	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-05 *(5E-07, 3E-05)*	-
NICKEL	6E-07 *(3E-08, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	4E-06 *	* *	-
SELENIUM	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 1E-05)*	7E-06 *(4E-07, 3E-05)*	* *	-
SILVER	5E-08 *(2E-09, 6E-07)*	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	* *	-
Hazard Index	5E-04 *(1E-05, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 1E-02)*	1E-02 *(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(1E-07, 8E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(2E-06, 4E-05)*	9E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	6E-03 *(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 6E-04)*	8E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05 *(7E-06, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(2E-08, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D79. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	5E-09	*(3E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-08	*(9E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-04	*(4E-07, 8E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-04	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 1E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	4E-06	*(6E-08, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-10, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(7E-11, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-03	*(8E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	8E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D80. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	9E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(3E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	8E-09	*(9E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Additive Risk	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-08, 3E-06)*	9E-04	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D81. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(7E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-07	*(5E-08, 9E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(7E-07, 7E-05)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(8E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 2E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 3E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 3E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D82. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 9E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(5E-12, 4E-10)*	5E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(8E-05, 8E-04)*	3E-03	*	6E-03	*	8E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(5E-08, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-06)*	9E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-07, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-07, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
THALLIUM	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	8E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D83. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	7E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 9E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*[A]	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	9E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*[A]	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D84. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 9E-09)*	7E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(8E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-05	*(8E-07, 6E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 6E-06)*	7E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-06	*(1E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-06)*	3E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	9E-07	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*(8E-07, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D85. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(7E-13, 6E-12)*	1E-10	*(9E-12, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	9E-10	*(9E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(8E-12, 1E-11)*	7E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-09	*(5E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(9E-11, 8E-10)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	4E-05	*(6E-07, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 5E-07)*	3E-06	*(3E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(5E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-10, 5E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(8E-09, 1E-07)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D86. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	7E-09	*(7E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*	-
Additive Risk	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	7E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 6E-04)*	6E-04	*(5E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 6E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 6E-05)*	5E-05	*(4E-08, 9E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 5E-07)*	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	5E-05	*(5E-06, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D87. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 5E-06)*	2E-06	*(4E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(4E-07, 5E-05)*	7E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*	8E-08	*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 7E-08)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(2E-09, 3E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 5E-03)*	5E-03	*(3E-04, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	9E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(9E-06, 1E-04)*	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D88. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-12, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-08, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
NICKEL	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*	8E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 8E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D89. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(4E-05, 3E-04)*	1E-03	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D90. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-05	*(5E-07, 8E-04)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*	3E-08	*	9E-08	*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(5E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(7E-10, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(8E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 4E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D91. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(6E-13, 3E-12)*	1E-10	*(5E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	7E-10	*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-04	*(3E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(6E-11, 9E-10)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	9E-07	*(1E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-10, 6E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 9E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	3E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	4E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D92. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(7E-07, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-06	*(2E-07, 2E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	6E-03	*(6E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(5E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D93. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	1E-07	*	7E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 4E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(2E-09, 6E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-05, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(7E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D94. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(9E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	5E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(8E-08, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-04)*	7E-05	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D95. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-08	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 3E-04)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D96. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(9E-12, 3E-10)*	5E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-05	*(5E-07, 8E-04)*[A]	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(8E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	7E-06	*(4E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	6E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	8E-06	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D97. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 4E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-09	*(4E-09, 8E-07)*	1E-06	*(4E-08, 4E-06)*	4E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-10	*(2E-10, 3E-08)*	9E-08	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-09, 6E-06)*	7E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D98. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	4E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 6E-06)*	7E-06	*	8E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D99. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-13 *(6E-14, 3E-11)*	4E-10 *(4E-11, 5E-10)*	5E-10 *(9E-11, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-12 *(1E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(2E-12, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 6E-13)*	6E-12 *(1E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(5E-11, 4E-09)*	3E-07 *(4E-09, 4E-07)*	4E-07 *(1E-08, 5E-07)*	* *	-
ARSENIC	1E-08 *(8E-10, 8E-07)*	9E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	4E-10 *(2E-10, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
COBALT	7E-10 *(2E-10, 9E-10)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
MANGANESE	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(7E-08, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 8E-05)*	-
NICKEL	3E-10 *(8E-11, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 2E-08)*	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
SILVER	5E-10 *(7E-11, 9E-09)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
THALLIUM	7E-08 *(3E-08, 9E-07)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-08 *(4E-08, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(1E-06, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D100. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(7E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(2E-12, 9E-11)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	9E-11 *(2E-12, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(2E-13, 2E-12)*	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	9E-12 *(3E-12, 9E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(4E-13, 3E-12)*	1E-11 *(5E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	7E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(1E-09, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *	-
ARSENIC	2E-07 *(5E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	8E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-07, 7E-06)*	8E-05 *(8E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *	-
NICKEL	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
SELENIUM	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 8E-06)*	1E-05 *(8E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	2E-04 *(5E-05, 4E-04)*	4E-04 *(7E-05, 7E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	5E-03 *(4E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(3E-09, 3E-07)*	6E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 2E-04)*	8E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(3E-06, 2E-04)*	8E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(8E-04, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D101. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	2E-12	*(6E-13, 5E-11)*	3E-11	*(7E-13, 8E-11)*	1E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 2E-11)*	9E-11	*	1E-10	*	3E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 2E-13)*	7E-13	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	7E-11	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*	5E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 8E-13)*	2E-12	*	3E-12	*	9E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	9E-10	*(3E-11, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-08	*	1E-07	*	5E-07	*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	5E-09	*	9E-09	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 2E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	6E-09	*	6E-08	*	2E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(2E-08, 5E-07)*	8E-06	*	2E-05	*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	8E-07	*	3E-06	*	2E-05	*	-
NICKEL	5E-09	*	1E-08	*	4E-08	*	*	*	-
SELENIUM	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	4E-08	*	4E-08	*	1E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
Hazard Index	3E-07	*(2E-07, 4E-06)*	1E-05	*	3E-05	*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(5E-06, 4E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-07	*	2E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 5E-04)*	3E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	1E-06	*(3E-08, 4E-06)*	6E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D102. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-14	*(3E-14, 2E-11)*	7E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 4E-10)*	5E-10	*(7E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	4E-10	*(2E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	5E-12	*(2E-12, 5E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 6E-13)*	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*	4E-08	*(6E-10, 9E-08)*	8E-08	*(2E-09, 3E-07)*	4E-07	*(5E-09, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
MANGANESE	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-08, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(7E-09, 8E-07)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 8E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
SILVER	4E-11	*(3E-12, 5E-09)*	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-09, 6E-08)*	7E-08	*(4E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	4E-06	*(5E-07, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*(5E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	8E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D103. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(1E-09, 2E-07)*	4E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(4E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(9E-11, 9E-09)*	2E-08	*(6E-10, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-08, 7E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-09, 3E-06)*	4E-06	*	5E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D104. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-10, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(8E-09, 4E-07)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 7E-06)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-08, 9E-07)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-09, 3E-06)*	4E-06	*	6E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D105. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13 *(5E-14, 2E-11)*	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	4E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 6E-13)*	7E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-10 *(3E-11, 2E-09)*	9E-08 *(4E-09, 3E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	* *	-
ARSENIC	7E-09 *(8E-10, 4E-07)*	6E-06 *(4E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	7E-09 *(1E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-08 *(6E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09 *(5E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	8E-07 *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	7E-09 *(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *	-
COBALT	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	7E-09 *(9E-10, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-07, 4E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-10 *(5E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
SILVER	5E-10 *(4E-11, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	6E-08 *	-
THALLIUM	6E-08 *(4E-08, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	5E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	9E-03 *(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D106. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-11, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-13, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(9E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-13 *(2E-13, 1E-11)*	4E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 2E-12)*	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-08 *(2E-10, 7E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-09, 9E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	3E-08 *(7E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 9E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	5E-07 *(5E-08, 8E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 4E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(9E-07, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*[A]	3E-04 *(3E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(3E-07, 9E-06)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	7E-05 *(9E-06, 1E-04)*	3E-04 *	-
NICKEL	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	6E-08 *(8E-09, 7E-08)*	7E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *	-
SELENIUM	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
SILVER	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 4E-06)*	9E-06 *	-
Hazard Index	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	8E-04 *(4E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	6E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 2E-06)*	7E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(7E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D107. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 2E-13)*	2E-12 *(3E-13, 4E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	8E-11 *(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 8E-12)*	7E-11 *	7E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	5E-12 *(5E-12, 1E-11)*	7E-11 *	9E-11 *	2E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 2E-13)*	1E-12 *(4E-13, 3E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	9E-11 *(4E-13, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *	5E-10 *	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(4E-13, 9E-13)*	3E-12 *	3E-12 *	1E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	6E-11 *(6E-11, 6E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 4E-10)*	2E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	7E-11 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	6E-10 *	8E-10 *	3E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	6E-08 *	8E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	3E-06 *	-
BARIUM	1E-09 *	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	2E-09 *	5E-09 *	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	4E-09 *	2E-08 *	9E-08 *	-
COBALT	2E-10 *	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	-
MANGANESE	2E-09 *	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	4E-06 *	1E-05 *	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(2E-09, 2E-08)*	6E-07 *	2E-06 *	2E-05 *	-
NICKEL	3E-09 *	8E-09 *(7E-09, 4E-08)*	2E-08 *	* *	-
SELENIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *	2E-08 *	8E-08 *	-
SILVER	1E-09 *	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
Hazard Index	2E-07 *(2E-07, 2E-06)*	6E-06 *	2E-05 *	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 9E-04)*	4E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	2E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	5E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	6E-08 *(1E-08, 1E-06)*	9E-07 *(2E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-08, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D108. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-14 *(9E-15, 1E-11)*	4E-11 *(1E-13, 8E-11)*	7E-11 *(2E-12, 3E-10)*	4E-10 *(6E-12, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(8E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(4E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-11, 7E-10)*	8E-10 *(5E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 9E-13)*	2E-12 *(7E-13, 3E-12)*	4E-12 *(1E-12, 6E-12)*	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 5E-13)*	5E-12 *(7E-13, 2E-11)*	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-12 *(1E-12, 8E-10)*	9E-09 *(2E-11, 6E-08)*	6E-08 *(4E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-09, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(6E-11, 3E-07)*	5E-07 *(7E-10, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
BARIUM	9E-11 *(7E-11, 6E-10)*	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(6E-10, 8E-09)*	2E-08 *(9E-10, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10 *(5E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-08 *(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(7E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 8E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 7E-08)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	-
COBALT	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
MANGANESE	9E-11 *(2E-11, 4E-10)*	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	6E-09 *(4E-10, 8E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08 *(2E-08, 2E-06)*	9E-06 *(1E-07, 1E-05)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 1E-07)*	5E-07 *(8E-09, 7E-07)*	6E-07 *(4E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(6E-11, 2E-09)*	2E-09 *(1E-10, 9E-09)*	3E-08 *(2E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	-
SILVER	1E-11 *(1E-12, 1E-09)*	5E-09 *(4E-11, 2E-08)*	2E-08 *(8E-10, 3E-08)*	4E-08 *	-
THALLIUM	9E-08 *(6E-09, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	6E-07 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 2E-07)*	7E-07 *(8E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(8E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	8E-05 *(8E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D109. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-13, 6E-12)*	7E-12	*(6E-12, 9E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-10	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 1E-06)*	4E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-11	*(5E-11, 6E-09)*	1E-08	*(1E-10, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	2E-07	*(9E-09, 4E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	4E-06	*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-07, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D110. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	9E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*	9E-08	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D111. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-13	*(3E-14, 1E-11)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(9E-14, 7E-13)*	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 4E-13)*	5E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-09, 2E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	9E-11	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	7E-07	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(9E-12, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
MANGANESE	9E-11	*(2E-11, 5E-10)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 5E-09)*	6E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-08, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(5E-08, 7E-07)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
SILVER	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	3E-08	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	7E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	6E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D112. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-12 *(9E-14, 4E-11)*	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(2E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(1E-12, 3E-12)*	4E-12 *(2E-12, 6E-12)*	1E-11 *(7E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(8E-11, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(2E-13, 2E-12)*	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-09 *(1E-10, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-08 *(1E-09, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(8E-09, 9E-08)*	8E-07 *(8E-08, 9E-07)*	9E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 5E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-08 *	2E-07 *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(4E-07, 7E-06)*	3E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *(9E-06, 6E-05)*	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(1E-07, 5E-06)*	3E-05 *(2E-06, 4E-05)*	4E-05 *(6E-06, 5E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	5E-08 *	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(8E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *(3E-07, 8E-06)*	-
Hazard Index	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(4E-08, 2E-06)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	6E-03 *(7E-04, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-06 *(6E-07, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06 *(8E-07, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D113. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-14 *(7E-14, 1E-13)*	1E-12 *(2E-13, 2E-11)*	1E-11 *(2E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 9E-11)*	-
ARSENIC	3E-12 *	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	5E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	3E-12 *(3E-12, 7E-12)*	4E-11 *	6E-11 *	1E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-14 *(9E-14, 1E-13)*	8E-13 *(3E-13, 2E-11)*	2E-11 *(3E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(7E-11, 7E-11)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	9E-10 *	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-13, 4E-13)*	2E-12 *	2E-12 *	6E-12 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 3E-10)*	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(2E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	5E-11 *	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-08 *	5E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	9E-07 *	2E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	9E-10 *	1E-09 *	3E-09 *	-
CADMIUM	4E-08 *(4E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	2E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *	2E-08 *	6E-08 *	-
COBALT	9E-11 *	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09 *	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09 *(7E-09, 2E-07)*	2E-06 *	9E-06 *	5E-05 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	9E-06 *	-
NICKEL	2E-09 *	5E-09 *	9E-09 *	* *	-
SELENIUM	3E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-09 *	1E-08 *	5E-08 *	-
SILVER	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	5E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	2E-08 *(6E-09, 6E-08)*	4E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
Hazard Index	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *	1E-05 *	6E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 6E-04)*	3E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	1E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 7E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(6E-09, 5E-07)*	3E-07 *(7E-09, 8E-07)*	1E-06 *(8E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-08 *(8E-09, 7E-07)*	5E-07 *(8E-09, 1E-06)*	2E-06 *(9E-09, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D114. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 5E-12)*	2E-11	*(7E-14, 9E-11)*	4E-11	*(9E-13, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	2E-12	*(5E-13, 2E-12)*	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 3E-13)*	3E-12	*(4E-13, 1E-11)*	7E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(7E-13, 8E-10)*	7E-09	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(2E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-11, 9E-08)*	3E-07	*(1E-09, 1E-06)*	8E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(6E-08, 5E-06)*	-
BARIUM	6E-11	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	6E-11	*(1E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	4E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	6E-09	*(8E-10, 7E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	5E-06	*(5E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 9E-06)*	2E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(4E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 7E-07)*	9E-07	*(5E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-12	*(2E-12, 8E-11)*	1E-09	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 9E-09)*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 8E-10)*	4E-09	*(2E-11, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	7E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D115. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(1E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-10, 3E-07)*	3E-07	*(3E-09, 4E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	7E-08	*(2E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D116. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	3E-08	*(3E-10, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(4E-09, 1E-07)*	9E-07	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 8E-09)*	1E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(8E-09, 6E-07)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(3E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D117. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(8E-11, 1E-09)*[A]	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13 *(5E-14, 4E-11)*	4E-10 *(4E-11, 5E-10)*	5E-10 *(9E-11, 6E-10)*	6E-10 *	-
Additive Risk	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-12 *(1E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	5E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(1E-12, 4E-12)*	5E-12 *(2E-12, 8E-12)*	1E-11 *(7E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 6E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	3E-09 *(4E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-13 *(1E-13, 5E-13)*	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(9E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-10 *(2E-11, 2E-09)*	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	2E-07 *(7E-09, 2E-07)*	* *	-
ARSENIC	4E-09 *(5E-10, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 5E-06)*	5E-06 *(9E-07, 5E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	7E-11 *(1E-11, 2E-10)*	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 6E-09)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 5E-09)*	* *	-
CADMIUM	2E-09 *(1E-09, 8E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *	* *	-
CHROMIUM (III)	4E-11 *(9E-12, 6E-11)*	5E-10 *(9E-11, 9E-10)*	8E-10 *(1E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
COBALT	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	8E-11 *(1E-11, 4E-10)*	5E-09 *(5E-10, 6E-09)*	6E-09 *(1E-09, 6E-09)*	8E-09 *(3E-09, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(1E-07, 2E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(6E-08, 8E-07)*	3E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-10 *(2E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	6E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
SILVER	3E-10 *(2E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	4E-08 *(2E-08, 6E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 3E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 3E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 2E-06)*	6E-06 *(4E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(4E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	9E-03 *(8E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-06 *(1E-06, 2E-05)*	6E-05 *(2E-05, 8E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	7E-05 *(2E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[A] MACT floor value greater than baseline, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D118. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-13, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-12, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 2E-12)*	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	7E-12	*(3E-12, 8E-12)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	5E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(3E-13, 4E-12)*	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-08	*(1E-10, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
ARSENIC	7E-08	*(1E-09, 8E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	8E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	5E-10	*(3E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*	9E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	9E-06	*(9E-07, 2E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-08	*(6E-09, 5E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	3E-08	*(5E-09, 8E-08)*	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(1E-05, 2E-04)*	8E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	6E-03	*(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(3E-09, 2E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	7E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D119. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 2E-13)*	1E-12	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	9E-11	*(5E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	9E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-10	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 1E-13)*	9E-13	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(3E-13, 4E-11)*	7E-11	*(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-11, 1E-10)*	3E-10	*	4E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 8E-13)*	2E-12	*	2E-12	*	8E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-10	*(3E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	5E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*	7E-10	*	2E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-08	*	6E-08	*	2E-07	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-07	*	1E-06	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*	1E-09	*	2E-09	*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	3E-09	*	2E-08	*	7E-08	*	-
COBALT	9E-11	*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(7E-09, 1E-07)*	2E-06	*	9E-06	*	5E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	4E-07	*	1E-06	*	1E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*	5E-09	*	2E-08	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	2E-08	*	4E-08	*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
Hazard Index	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*	1E-05	*	7E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-05	*(6E-06, 6E-04)*	4E-04	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	3E-07	*	2E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 8E-04)*	5E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 5E-07)*	4E-07	*(7E-09, 8E-07)*	1E-06	*(9E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 6E-07)*	5E-07	*(7E-09, 8E-07)*	2E-06	*(9E-09, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D120. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 3E-11)*	8E-11	*(9E-14, 1E-10)*	9E-11	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(6E-13, 3E-12)*	4E-12	*(9E-13, 5E-12)*	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 5E-13)*	4E-12	*(6E-13, 1E-11)*	1E-11	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(5E-13, 8E-10)*	2E-08	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(3E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-11, 2E-07)*	7E-07	*(9E-10, 1E-06)*	9E-07	*	*	*	-
BARIUM	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	2E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 7E-09)*	8E-09	*(5E-10, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(6E-09, 5E-07)*	2E-06	*(4E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 6E-06)*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	6E-07	*	-
NICKEL	8E-12	*(2E-12, 9E-11)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 9E-10)*	4E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	4E-08	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D121. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 9E-12)*	3E-11 *(6E-12, 8E-11)*	8E-11 *(7E-12, 9E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 5E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	5E-07 *(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-07, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07 *(5E-08, 9E-06)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08 *(3E-09, 6E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	9E-08 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(2E-10, 4E-08)*	2E-07 *	3E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D122. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	9E-11 *(7E-12, 1E-10)*	3E-10 *(2E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 5E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	6E-06 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(9E-10, 3E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 9E-06)*	6E-05 *(9E-07, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(4E-07, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(4E-09, 4E-07)*	1E-07 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(1E-09, 4E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 8E-05)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D123. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 6E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(5E-12, 1E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(5E-07, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 4E-08)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	9E-07	*(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	4E-08	*(4E-08, 5E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 6E-07)*	5E-05	*(6E-07, 6E-05)*	6E-05	*(1E-06, 7E-05)*	8E-05	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 9E-08)*	4E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(7E-07, 9E-07)*	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07	*(4E-07, 8E-07)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D124. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	9E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(4E-12, 5E-10)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(5E-10, 4E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 8E-12)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 5E-11)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 7E-10)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 6E-05)*	2E-04 *(3E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	4E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 5E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07 *(1E-07, 6E-07)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 6E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 8E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 9E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(8E-07, 9E-06)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-07 *(6E-08, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 6E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	7E-07 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	3E-07 *(2E-07, 7E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	1E-06 *(9E-07, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	9E-04 *(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(7E-08, 8E-07)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D125. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(1E-13, 8E-12)*	9E-12 *(7E-12, 1E-11)*	1E-11 *(8E-12, 4E-11)*	5E-11 *(9E-12, 9E-11)*	-
Additive Risk	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(6E-11, 3E-10)*	6E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 8E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 3E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 7E-11)*	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(8E-08, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
BARIUM	4E-09 *(2E-10, 8E-09)*	6E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 2E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(8E-10, 4E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	5E-07 *(1E-08, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-11, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(2E-10, 3E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
MANGANESE	5E-08 *(4E-09, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 8E-06)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(8E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-08 *(3E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *	3E-08 *	3E-08 *	-
SILVER	2E-08 *(1E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	8E-07 *	3E-05 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(9E-07, 3E-05)*	4E-05 *(2E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(8E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 7E-07)*	6E-06 *(5E-07, 7E-06)*	9E-06 *(6E-07, 2E-05)*	4E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(4E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 1E-06)*	3E-06 *(4E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 7E-04)*	5E-03 *(6E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D126. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(3E-11, 4E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(8E-09, 2E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(8E-07, 3E-06)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(1E-08, 6E-07)*	3E-06 *(9E-07, 5E-05)*	4E-05 *(1E-06, 6E-05)*	7E-05 *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
COBALT	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	3E-08 *(4E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	9E-08 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08 *(6E-08, 3E-07)*	8E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	3E-05 *(1E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	7E-07 *(2E-08, 9E-07)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(7E-10, 7E-09)*	5E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-07 *(6E-08, 3E-06)*	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	-
SILVER	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 4E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 8E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D127. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-11 *(5E-12, 5E-11)*	5E-11 *(5E-12, 6E-11)*	9E-11 *(7E-12, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-09)*	1E-09 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(9E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 7E-10)*	8E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(7E-13, 1E-11)*	3E-11 *(3E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 7E-06)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	1E-09 *(2E-10, 7E-09)*	6E-08 *(2E-09, 6E-08)*	6E-08 *(3E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
CADMIUM	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	7E-07 *	8E-07 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	5E-08 *	6E-08 *	6E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(1E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08 *(8E-10, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-07)*	4E-08 *(2E-09, 3E-07)*	3E-07 *	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-10, 1E-07)*	4E-07 *	7E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	9E-08 *	1E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	8E-06 *(9E-08, 9E-06)*	9E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D128. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-11 *(5E-12, 7E-11)*	7E-11 *(6E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-09)*	1E-09 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(9E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 7E-10)*	8E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(7E-13, 1E-11)*	3E-11 *(3E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	6E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *	-
ARSENIC	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 6E-06)*	-
BARIUM	2E-09 *(4E-10, 1E-08)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 4E-07)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	3E-05 *(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	9E-07 *(9E-07, 9E-07)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-07)*	9E-08 *(2E-09, 3E-07)*	3E-07 *(6E-09, 6E-07)*	-
SELENIUM	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	8E-07 *	9E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	8E-06 *(9E-08, 9E-06)*	9E-06 *(1E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	5E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(5E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D129. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 3E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 6E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(3E-11, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(5E-10, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(6E-12, 2E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	4E-05	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 7E-08)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10	*(2E-10, 4E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 1E-08)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	7E-07	*(9E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D130. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 3E-11)*	7E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	7E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(5E-12, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
ARSENIC	1E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(4E-09, 6E-08)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	-
COBALT	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(5E-07, 6E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07 *(4E-07, 5E-06)*	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	6E-07 *(4E-07, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(7E-08, 8E-07)*	2E-06 *(8E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-04 *(3E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	8E-03 *(5E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D131. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(9E-14, 6E-12)*	7E-12 *(6E-12, 1E-11)*	1E-11 *(7E-12, 4E-11)*	6E-11 *(9E-12, 7E-11)*	-
Additive Risk	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(2E-10, 9E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	8E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(8E-13, 9E-12)*	3E-11 *(7E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	8E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-08, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	9E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	9E-07 *	-
BARIUM	2E-09 *(9E-11, 3E-09)*	3E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(8E-09, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-11, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	3E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(6E-07, 9E-06)*	-
NICKEL	6E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	3E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(5E-10, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-06 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(5E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	8E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 1E-06)*	3E-06 *(4E-07, 7E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 7E-04)*	5E-03 *(7E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	4E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-07 *(7E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D132. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
CADMIUM	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 9E-10)*	5E-09 *(9E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(7E-12, 2E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(4E-09, 9E-07)*	6E-06 *(1E-06, 8E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	3E-08 *(9E-09, 1E-07)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	1E-08 *(6E-09, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(6E-10, 2E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
COBALT	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-08 *(2E-09, 6E-08)*	6E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *	-
MANGANESE	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	5E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(2E-08, 8E-08)*	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	3E-06 *(1E-07, 5E-06)*	8E-06 *(3E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(7E-09, 3E-07)*	5E-07 *(2E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	3E-07 *(6E-09, 6E-07)*	5E-07 *(1E-08, 8E-07)*	8E-07 *	-
SELENIUM	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-07 *(4E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
SILVER	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(6E-08, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D133. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-11 *(4E-12, 7E-11)*	-
Additive Risk	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	7E-11 *(2E-11, 8E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 9E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(4E-13, 8E-12)*	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	3E-07 *(5E-08, 6E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	-
BARIUM	5E-10 *(1E-10, 4E-09)*	4E-08 *(9E-10, 4E-08)*	4E-08 *(1E-09, 4E-08)*	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	9E-07 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(5E-08, 1E-06)*	3E-06 *(9E-08, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-09, 7E-08)*	4E-07 *	5E-07 *	6E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(9E-09, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09 *(4E-10, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(5E-10, 6E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-11, 1E-08)*	9E-08 *	1E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	5E-06 *(6E-08, 6E-06)*	6E-06 *(6E-08, 8E-06)*	9E-06 *(9E-08, 9E-06)*	-
Hazard Index	2E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-07 *(8E-08, 4E-07)*	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	8E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D134. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	2E-11 *(3E-12, 4E-11)*	4E-11 *(3E-12, 7E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 9E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(4E-13, 8E-12)*	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	9E-07 *(1E-07, 5E-06)*	3E-06 *(1E-07, 6E-06)*	6E-06 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(6E-08, 8E-07)*	8E-07 *(7E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 7E-09)*	4E-08 *(2E-09, 4E-08)*	4E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 2E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(8E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	7E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *(1E-08, 4E-08)*	9E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	6E-07 *(5E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	-
NICKEL	9E-10 *(8E-10, 3E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-07)*	7E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(2E-09, 6E-08)*	5E-07 *	6E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(5E-08, 7E-08)*	5E-06 *(6E-08, 6E-06)*	6E-06 *(6E-08, 8E-06)*	9E-06 *(1E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(3E-06, 7E-06)*	1E-05 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(4E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	5E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-07 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D135. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 5E-08)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	4E-10	*(1E-10, 3E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	7E-07	*(9E-09, 9E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	6E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(5E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D136. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(3E-12, 2E-10)*	1E-09 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(3E-12, 6E-12)*	2E-11 *(9E-12, 2E-11)*	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	6E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 7E-10)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 7E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	7E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *	-
Additive Risk	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(6E-06, 7E-06)*	7E-06 *(6E-06, 1E-05)*	3E-05 *(6E-06, 7E-05)*	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 3E-07)*	5E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	4E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
BARIUM	8E-09 *(2E-09, 3E-08)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	3E-07 *(3E-07, 3E-07)*	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	4E-07 *(3E-07, 7E-07)*	7E-07 *	* *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(8E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	-
COBALT	5E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
MANGANESE	4E-09 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(8E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(2E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 8E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 5E-05)*	-
NICKEL	4E-08 *(1E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *	6E-07 *	-
SELENIUM	3E-08 *(6E-09, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	-
SILVER	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	9E-06 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	7E-03 *(4E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(8E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(7E-08, 8E-07)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	8E-03 *(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	8E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	8E-04 *(4E-04, 9E-04)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D137. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(6E-14, 3E-12)*	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	6E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 7E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	6E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 1E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(9E-10, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 8E-07)*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 5E-08)*	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
COBALT	5E-09	*(8E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	7E-07	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	1E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	2E-07	*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-07, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(4E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	5E-03	*(7E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	8E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D138. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(8E-13, 9E-12)*	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	6E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 6E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(2E-09, 8E-07)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	6E-06	*	-
ARSENIC	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09	*(3E-09, 1E-07)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(4E-10, 1E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*	-
MANGANESE	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-07, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	7E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
NICKEL	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(6E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D139. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(5E-12, 6E-11)*	6E-11	*(5E-12, 6E-11)*	8E-11	*(7E-12, 9E-11)*	-
Additive Risk	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	6E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(7E-12, 3E-11)*	3E-10	*(3E-11, 8E-10)*	8E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(4E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(7E-08, 8E-07)*	9E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
BARIUM	2E-10	*(6E-11, 3E-09)*	3E-08	*(5E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 4E-08)*	8E-08	*	-
BERYLLIUM	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(6E-10, 8E-08)*	4E-07	*	6E-07	*	8E-07	*	-
COBALT	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(7E-09, 6E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(2E-10, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
NICKEL	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	5E-08	*(6E-10, 6E-08)*	3E-07	*	5E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	8E-08	*	1E-07	*	2E-07	*	-
THALLIUM	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	5E-06	*(6E-08, 6E-06)*	6E-06	*(6E-08, 9E-06)*	1E-05	*(8E-08, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	8E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D140. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	3E-11 *(5E-12, 7E-11)*	7E-11 *(7E-12, 1E-10)*	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	6E-11 *(2E-11, 8E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 3E-11)*	3E-10 *(3E-11, 8E-10)*	8E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(7E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(5E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(1E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(4E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	7E-06 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	4E-07 *(7E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(5E-09, 7E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
CHROMIUM (III)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(7E-09, 8E-08)*	7E-07 *	8E-07 *	8E-07 *	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 7E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(4E-07, 6E-07)*	9E-07 *(6E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	2E-07 *(4E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	6E-08 *(2E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	6E-08 *(5E-08, 8E-08)*	6E-06 *(7E-08, 7E-06)*	7E-06 *(7E-08, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08 *(3E-08, 2E-07)*	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(5E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-07 *(5E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 6E-06)*	8E-06 *(6E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D141. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	9E-10	*(8E-10, 5E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(3E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(2E-09, 5E-08)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-08	*	6E-08	*	-
MANGANESE	3E-10	*(8E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-10	*(5E-10, 9E-09)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D142. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(8E-07, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	5E-08	*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(8E-08, 9E-07)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*	7E-07	*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(7E-08, 8E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D143. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(9E-14, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	8E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 8E-12)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-11	*(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(3E-11, 3E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 7E-11)*	8E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(3E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	7E-08	*(9E-10, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
BARIUM	9E-10	*(5E-11, 2E-09)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	9E-08	*(5E-09, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(7E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(4E-12, 7E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-09	*(9E-11, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	9E-07	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	2E-07	*(9E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	1E-08	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	8E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	9E-06	*(3E-07, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 8E-07)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(5E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(5E-07, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	8E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(4E-07, 7E-06)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	5E-03	*(7E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(3E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D144. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(9E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(9E-10, 7E-07)*	4E-06	*(8E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	3E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-08	*(9E-10, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	9E-11	*(6E-11, 3E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 6E-08)*	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	9E-11	*(7E-11, 2E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D145. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(1E-12, 1E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(7E-11, 6E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-11 *(6E-12, 7E-10)*	8E-10 *(1E-10, 3E-09)*	4E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	6E-11 *(2E-11, 8E-10)*	8E-10 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *(8E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 4E-12)*	5E-11 *(2E-11, 8E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(7E-14, 2E-12)*	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 4E-05)*	5E-05 *(9E-06, 3E-04)*	4E-04 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-06, 8E-05)*	9E-05 *(1E-05, 3E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(2E-09, 9E-08)*	1E-07 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *	* *	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(6E-09, 8E-06)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	4E-09 *(9E-10, 2E-07)*	3E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(3E-09, 7E-07)*	8E-07 *(4E-08, 8E-07)*	8E-07 *(1E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08 *(4E-09, 3E-07)*	9E-07 *(4E-07, 5E-06)*	5E-06 *(9E-07, 7E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(3E-10, 1E-08)*	6E-08 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	1E-07 *(3E-09, 4E-06)*	5E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(8E-07, 8E-06)*	1E-05 *	-
SELENIUM	9E-08 *(2E-09, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *(5E-07, 6E-05)*	-
SILVER	6E-08 *(1E-09, 5E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 5E-04)*	7E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	6E-06 *(2E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 5E-04)*	5E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 7E-08)*	3E-06 *(7E-07, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-07 *(9E-08, 8E-07)*	3E-06 *(1E-06, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 3E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D146. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	9E-11 *(5E-11, 2E-10)*	3E-10 *(9E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(7E-12, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(2E-11, 8E-10)*	9E-10 *(6E-10, 4E-09)*	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 4E-12)*	5E-11 *(2E-11, 8E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(7E-14, 2E-12)*	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 4E-04)*	5E-04 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 3E-04)*	5E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(9E-09, 1E-05)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	5E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07 *(1E-08, 2E-06)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(3E-09, 3E-07)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07 *(7E-09, 5E-06)*	6E-06 *(4E-07, 6E-06)*	6E-06 *(8E-07, 1E-05)*	2E-05 *	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	6E-08 *(4E-09, 6E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 7E-04)*	8E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 6E-04)*	6E-04 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 7E-08)*	3E-06 *(7E-07, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D147. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	4E-11	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(4E-09, 5E-07)*	3E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	4E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-07	*(8E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(6E-09, 4E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 8E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-03	*(7E-05, 1E-02)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(7E-08, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D148. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	4E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 2E-03)*	3E-03	*	9E-03	*	1E-02	*	-
ARSENIC	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	2E-05	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(5E-08, 3E-06)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	5E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	4E-08	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(8E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(2E-07, 4E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	7E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	8E-03	*(7E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D149. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	3E-09 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	4E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *(9E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(2E-12, 6E-11)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	5E-11 *(7E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(4E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-10, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	1E-03 *(6E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-05 *(7E-07, 3E-04)*	3E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *	-
BERYLLIUM	8E-09 *(2E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 3E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	4E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-08, 4E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
SELENIUM	4E-09 *(1E-09, 9E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(3E-09, 4E-08)*	1E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	3E-05 *(8E-07, 5E-05)*	3E-03 *(7E-05, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(2E-08, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-05, 7E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(1E-07, 8E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D150. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-13, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	3E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 7E-12)*	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-09	*(2E-11, 9E-07)*	2E-03	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(6E-06, 3E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-10, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 8E-05)*	5E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-10, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	2E-05	*(6E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(4E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(9E-10, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(5E-10, 6E-09)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(2E-09, 4E-08)*	4E-07	*(6E-08, 7E-07)*	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	3E-09	*(7E-11, 2E-08)*	3E-06	*(7E-08, 4E-06)*	4E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(4E-11, 1E-08)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(6E-08, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-03	*(2E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 8E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D151. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(9E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	3E-11	*(6E-12, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 5E-12)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(7E-14, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(4E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	5E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 4E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(3E-10, 1E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(1E-09, 8E-08)*	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(7E-07, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(1E-10, 4E-09)*	2E-08	*(7E-09, 8E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(8E-10, 3E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 3E-04)*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 7E-08)*	3E-06	*(8E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 6E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D152. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-12 *(2E-12, 1E-11)*	6E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	7E-10 *(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(5E-12, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 9E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-11 *(2E-11, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(7E-14, 2E-12)*	3E-11 *(9E-12, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11 *(4E-12, 5E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(8E-11, 3E-10)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12 *(5E-12, 2E-11)*	3E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-07 *(3E-08, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 2E-04)*	3E-04 *(3E-05, 1E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 2E-04)*	3E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	1E-08 *(1E-09, 7E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09 *(9E-10, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	5E-07 *(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07 *(2E-07, 9E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 1E-04)*	2E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(7E-09, 6E-06)*	8E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *	* *	-
COBALT	3E-09 *(7E-10, 1E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 5E-07)*	5E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(9E-09, 1E-06)*	1E-05 *(7E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 6E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08 *(2E-09, 2E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	6E-08 *(4E-09, 2E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(5E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
SELENIUM	7E-08 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	6E-07 *	* *	-
SILVER	3E-08 *(3E-09, 4E-07)*	6E-07 *(7E-08, 6E-07)*	6E-07 *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	8E-06 *(4E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(3E-06, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 3E-04)*	3E-04 *(7E-05, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(4E-05, 4E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 5E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 7E-08)*	3E-06 *(8E-07, 5E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	7E-03 *(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-07 *(8E-08, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(8E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D153. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(7E-12, 9E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	4E-11	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-05	*(1E-06, 9E-05)*	9E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(4E-09, 3E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-06	*(5E-08, 2E-05)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-03	*(6E-05, 9E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(7E-08, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 7E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D154. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(1E-07, 6E-04)*	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 2E-08)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08	*(5E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(4E-07, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 8E-07)*	2E-06	*	2E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	4E-04	*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 4E-04)*	5E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 8E-03)*	7E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	4E-03	*(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D155. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(2E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(5E-12, 7E-11)*	2E-09 *(4E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(7E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(2E-12, 7E-11)*	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	6E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 8E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-04 *(6E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	4E-05 *(6E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	3E-06 *	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(1E-07, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *(3E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(2E-08, 3E-06)*	6E-06 *(2E-06, 7E-06)*	7E-06 *(4E-06, 8E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-09 *(9E-10, 6E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(2E-09, 3E-08)*	7E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	3E-05 *(7E-07, 4E-05)*	2E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(2E-08, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(9E-08, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D156. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(7E-11, 2E-10)*	5E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-14, 5E-11)*	3E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 8E-09)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 8E-12)*	4E-10 *(1E-11, 5E-10)*	5E-10 *(3E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(3E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	6E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12 *(3E-13, 2E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(4E-12, 7E-07)*	7E-04 *(8E-07, 1E-03)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-10, 7E-07)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	* *	-
BARIUM	1E-09 *(9E-11, 1E-08)*	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(1E-10, 9E-09)*	8E-06 *(2E-08, 9E-06)*	9E-06 *(3E-08, 1E-05)*	1E-05 *	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-09, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 8E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(3E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	5E-10 *(8E-11, 1E-09)*	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08 *(6E-09, 1E-07)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(9E-07, 4E-06)*	9E-06 *(4E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(4E-10, 8E-09)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-11, 9E-09)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-05 *	-
SILVER	9E-10 *(6E-12, 5E-09)*	4E-07 *(6E-09, 6E-07)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-07 *(6E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	3E-06 *(5E-07, 4E-06)*	1E-03 *(9E-06, 1E-03)*	1E-03 *(6E-05, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D157. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(7E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*	-
Additive Risk	2E-11	*(4E-12, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 3E-12)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(1E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 5E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	4E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(2E-10, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	6E-09	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-09	*(7E-10, 4E-08)*	2E-07	*(6E-08, 6E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-10	*(6E-11, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(7E-09, 6E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(5E-10, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(5E-10, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(6E-07, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 7E-08)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 8E-07)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 4E-06)*	8E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D158. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion										
TCDD-TEQ	6E-12	*(1E-12, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 7E-09)*	9E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation										
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 3E-12)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion										
ANTIMONY	6E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-09, 8E-07)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-09, 1E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	7E-06	*	-
SELENIUM	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	6E-05	*(4E-07, 1E-04)*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	8E-06	*(2E-06, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation										
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 7E-08)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure										
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D159. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(5E-13, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(7E-13, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	4E-06	*(3E-06, 7E-06)*	4E-03	*(3E-05, 5E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D160. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-12, 1E-10)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	8E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(7E-08, 1E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 5E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*	-
SELENIUM	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-04)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D161. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-12, 6E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-09	*(1E-11, 6E-09)*	5E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-09	*(1E-10, 7E-09)*	7E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-12, 5E-11)*	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-13, 2E-11)*	4E-11	*(5E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-04	*(2E-07, 6E-04)*	7E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 3E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(8E-08, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(1E-08, 2E-06)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 5E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 3E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(5E-07, 3E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-06, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(4E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(7E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D162. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-14, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 8E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-13	*(2E-13, 5E-12)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(2E-12, 4E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-10, 6E-07)*	4E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 6E-05)*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(6E-11, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(8E-11, 5E-09)*	8E-06	*(9E-09, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(4E-11, 1E-09)*	6E-08	*(2E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-07	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(2E-10, 4E-09)*	5E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	6E-10	*(8E-12, 8E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	9E-06	*	-
SILVER	5E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-03	*(5E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D163. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(4E-13, 8E-12)*	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*	-
ARSENIC	3E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-09	*(5E-10, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(4E-11, 8E-10)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*(8E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(7E-10, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(6E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(9E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D164. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11	*(1E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-10, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 4E-06)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-09, 6E-07)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(1E-09, 9E-08)*[B]	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	6E-08	*(4E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 5E-08)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D165. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(2E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-05	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	6E-03	*(3E-05, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(8E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(5E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D166. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-12, 4E-10)*	7E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(6E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 5E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(7E-08, 3E-06)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(6E-10, 9E-09)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(1E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07	*(9E-08, 1E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 4E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	7E-06	*(6E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*(8E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-06	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D167. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(1E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(6E-12, 9E-11)*	2E-09 *(3E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(1E-12, 5E-11)*	1E-10 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 2E-11)*	5E-11 *(6E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	3E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	8E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(3E-11, 4E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(8E-12, 6E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(3E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-08 *(2E-08, 2E-07)*	4E-04 *(2E-07, 7E-04)*	7E-04 *(7E-05, 9E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08 *(6E-08, 8E-07)*	2E-05 *(3E-07, 1E-04)*	1E-04 *(1E-06, 2E-04)*	2E-04 *(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-09 *(3E-10, 9E-09)*	4E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	* *	-
CADMIUM	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-04)*	1E-04 *(3E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(9E-09, 6E-08)*	8E-07 *(7E-08, 5E-06)*	5E-06 *(2E-07, 9E-06)*	* *	-
COBALT	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	7E-08 *(2E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06 *(7E-08, 9E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(1E-08, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	4E-09 *(2E-09, 6E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-09 *(6E-10, 4E-08)*	1E-07 *	* *	* *	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 2E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-08 *(8E-09, 1E-07)*	3E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 3E-05)*	1E-03 *(3E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(4E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06 *(2E-08, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-05, 7E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-07 *(3E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	4E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-06 *(4E-08, 2E-06)*	4E-06 *(3E-06, 4E-06)*	4E-06 *(3E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D168. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-14, 5E-11)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(2E-12, 3E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-10, 5E-07)*	4E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(4E-11, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(4E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	7E-08	*(2E-09, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(3E-11, 9E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(2E-11, 9E-10)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-09, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(9E-09, 6E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	5E-10	*(6E-12, 7E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 7E-06)*	8E-06	*	-
Hazard Index	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D169. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 6E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(8E-11, 7E-10)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-07, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(8E-08, 2E-05)*	8E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	9E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	6E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 9E-05)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D170. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(4E-12, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(9E-12, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	5E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(1E-11, 9E-11)*	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-03 *(5E-05, 3E-03)*	3E-03 *(9E-05, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	5E-07 *(9E-08, 2E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	9E-05 *(4E-05, 9E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08 *(3E-08, 3E-07)*	6E-07 *(5E-07, 8E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	2E-06 *(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	2E-06 *(3E-07, 3E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	7E-08 *(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09 *(4E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	7E-09 *(1E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	7E-07 *	-
MANGANESE	6E-08 *(9E-09, 1E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	5E-05 *(5E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	5E-08 *(1E-08, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	4E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *(9E-08, 5E-07)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(2E-09, 8E-08)*	1E-06 *(8E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	* *	-
THALLIUM	7E-07 *(3E-07, 9E-07)*	7E-05 *(6E-05, 8E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	6E-05 *(1E-05, 2E-04)*	3E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 9E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(5E-05, 3E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(8E-07, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D171. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-09	*(6E-11, 4E-09)*	4E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(3E-11, 4E-10)*	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	8E-09	*(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(9E-12, 6E-11)*	6E-11	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(6E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 8E-11)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 4E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 8E-10)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-03	*(8E-07, 3E-03)*	3E-03	*(9E-06, 3E-03)*	3E-03	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-05	*(9E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(7E-09, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07	*(8E-08, 8E-07)*	3E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07	*(3E-07, 8E-07)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(4E-06, 5E-06)*	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(9E-09, 5E-08)*	8E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-07	*(6E-08, 5E-07)*	7E-07	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	3E-06	*	-
THALLIUM	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 4E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(3E-05, 6E-04)*	6E-04	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-06	*(7E-07, 5E-06)*	7E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(5E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D172. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	8E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 3E-09)*	4E-09 *(9E-12, 4E-09)*	4E-09 *(4E-11, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(4E-13, 4E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(5E-12, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	8E-12 *(3E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 4E-11)*	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(2E-07, 2E-03)*	3E-03 *(7E-07, 3E-03)*	3E-03 *(4E-06, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 8E-05)*	9E-05 *(3E-07, 9E-05)*	9E-05 *(8E-07, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-09 *(4E-10, 6E-07)*	7E-07 *(2E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(8E-07, 7E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-08)*	6E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 7E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	5E-09 *(3E-09, 5E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	3E-05 *(9E-06, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-08 *	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(7E-09, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	3E-05 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	8E-08 *(3E-08, 8E-07)*	2E-05 *(8E-07, 4E-05)*	5E-05 *(2E-06, 9E-05)*	4E-04 *(5E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	2E-06 *(1E-06, 3E-03)*	3E-03 *(7E-05, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(1E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(8E-07, 8E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(1E-06, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	5E-06 *(8E-07, 6E-06)*	-
Hazard Index	7E-06 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(7E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(9E-05, 9E-04)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	8E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D173. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 7E-11)*	7E-11	*	2E-10	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	7E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*	3E-11	*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(8E-12, 5E-11)*	5E-11	*	1E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*	2E-07	*	-
CADMIUM	*	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	*	*	5E-07	*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 8E-07)*	2E-06	*(4E-07, 4E-06)*	4E-06	*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*	2E-06	*	-
NICKEL	2E-08	*	6E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	8E-07	*(8E-07, 3E-03)*	3E-03	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 1E-05)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	4E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*	8E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-06, 3E-04)*	3E-04	*	6E-04	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	6E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*	3E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D174. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 4E-05)*	7E-05	*(3E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-07	*(5E-08, 7E-07)*	7E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 7E-07)*	9E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	9E-09	*(1E-09, 4E-07)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(8E-06, 3E-03)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(7E-07, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D175. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(4E-12, 3E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(7E-10, 6E-09)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	8E-09	*(6E-09, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(1E-06, 3E-05)*	2E-03	*(4E-05, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(7E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D176. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(9E-12, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(3E-12, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(8E-11, 8E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-10 *(4E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(1E-07, 2E-05)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(6E-08, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(9E-09, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 2E-06)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	9E-05 *(8E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(9E-09, 2E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	6E-05 *(1E-05, 1E-04)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(7E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 3E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	6E-06 *(5E-06, 9E-06)*	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D177. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	3E-11 *(9E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-11 *(7E-12, 8E-11)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 4E-11)*	4E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 1E-09)*	7E-09 *(2E-09, 9E-09)*[B]	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(5E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-05 *(5E-07, 5E-05)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 2E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	4E-06 *(9E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(1E-10, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(7E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 5E-06)*	7E-06 *(6E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	9E-09 *(6E-09, 3E-08)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *	* *	-
SILVER	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	7E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(2E-07, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	8E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(2E-05, 6E-04)*	6E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	4E-06 *(3E-07, 5E-06)*	5E-06 *(3E-06, 7E-06)*	7E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 2E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	8E-04 *(6E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D178. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(1E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 3E-11)*	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-11 *(3E-12, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	3E-11 *(9E-12, 3E-11)*	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12 *(2E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(8E-11, 9E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(1E-07, 1E-03)*	2E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(2E-10, 2E-07)*	3E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(7E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(1E-08, 7E-07)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(5E-09, 4E-06)*	5E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 5E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05 *(6E-07, 2E-03)*	2E-03 *(6E-05, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(1E-08, 6E-06)*	8E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(8E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(6E-05, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(9E-04, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D179. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*	2E-09	*	3E-09	*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	7E-11	*(9E-12, 8E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-10)*	9E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	1E-03	*	2E-03	*	2E-03	*	-
ARSENIC	5E-08	*	3E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(2E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	3E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	*	*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	3E-09	*(2E-10, 8E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*	2E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(3E-07, 6E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
Hazard Index	4E-07	*(4E-07, 2E-03)*	2E-03	*(6E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	2E-03	*(7E-07, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	9E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 7E-07)*	8E-07	*(5E-08, 8E-07)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	5E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(7E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(4E-07, 6E-06)*	6E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D180. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	6E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	7E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(8E-08, 7E-07)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 4E-07)*	6E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
SILVER	6E-09	*(9E-10, 2E-07)*	7E-07	*(7E-09, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(4E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D181. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(4E-11, 8E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-11	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 4E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(4E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(5E-07, 2E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(9E-08, 6E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D182. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(5E-12, 4E-11)*	1E-10 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(5E-11, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 4E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 8E-12)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06 *(7E-08, 9E-06)*	9E-04 *(3E-05, 9E-04)*	9E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(4E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	2E-09 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(7E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(5E-09, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	9E-05 *(8E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(6E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	3E-09 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-08, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(6E-06, 1E-04)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(9E-05, 9E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(6E-05, 3E-04)*	8E-04 *(6E-04, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*[B]	4E-06 *(3E-06, 6E-06)*	7E-06 *(3E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D183. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 6E-11)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	8E-04	*(3E-07, 9E-04)*	9E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
COBALT	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	5E-06	*(4E-07, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D184. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(8E-10, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	6E-08 *(4E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	4E-12 *(2E-12, 1E-09)*	2E-09 *(8E-12, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	7E-09 *(8E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(3E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(2E-12, 5E-10)*	1E-09 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	8E-12 *(3E-12, 1E-11)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 4E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11 *(7E-12, 4E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	4E-12 *(1E-12, 3E-11)*	7E-11 *(2E-11, 7E-11)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-10 *(5E-11, 6E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(7E-08, 9E-04)*	1E-03 *(2E-07, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-08 *(4E-08, 2E-05)*	3E-05 *(1E-07, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09 *(9E-11, 1E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	6E-08 *(5E-08, 8E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	1E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	3E-08 *(3E-08, 4E-08)*	9E-08 *(7E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09 *(5E-10, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-07 *(9E-08, 9E-07)*	5E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 5E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	9E-09 *(6E-09, 4E-07)*	5E-07 *(5E-08, 6E-07)*	6E-07 *(4E-07, 9E-07)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08 *(7E-10, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	9E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 8E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(2E-09, 2E-06)*	3E-06 *(5E-07, 7E-06)*	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-07 *	7E-06 *(4E-07, 9E-06)*	1E-05 *(6E-07, 2E-05)*	8E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-07, 1E-03)*	1E-03 *(3E-05, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(1E-08, 6E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	9E-06 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-05 *(1E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(2E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(8E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	7E-04 *(4E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	6E-04 *(3E-04, 7E-04)*	9E-04 *(5E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D185. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(7E-12, 8E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 1E-09)*	2E-09	*(9E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(4E-11, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(6E-12, 5E-11)*	5E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(7E-12, 7E-11)*	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(3E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*(1E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 8E-06)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(9E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(7E-08, 5E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-07	*(1E-07, 8E-07)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	8E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 7E-07)*	8E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 2E-04)*	5E-04	*(7E-06, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D186. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	7E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(5E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 6E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(5E-07, 7E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-08	*(9E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 4E-07)*	-
NICKEL	5E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	3E-09	*(5E-10, 1E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(6E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(4E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D187. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	5E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
NICKEL	7E-09	*(1E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-06, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D188. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(5E-12, 5E-11)*	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	9E-11	*(1E-11, 7E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(8E-08, 1E-05)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	5E-08	*(4E-08, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-11, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	6E-07	*(8E-08, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	6E-08	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-10, 6E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(3E-05, 6E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	7E-06	*(6E-06, 8E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 3E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(4E-07, 7E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-06, 3E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*[B]	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D189. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 1E-11)*	3E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 7E-11)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(9E-11, 7E-10)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-04	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*(3E-10, 3E-09)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D190. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(9E-12, 4E-09)*	4E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(7E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 6E-10)*	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 3E-12)*	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 3E-11)*	8E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-07, 1E-03)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(9E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-10	*(9E-11, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(6E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	3E-08	*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(9E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-06	*(9E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-06, 4E-04)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-04)*	6E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(8E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	2E-04	*(7E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D191. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	3E-09	*	3E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	5E-11	*(7E-12, 6E-11)*[B]	6E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(4E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*	-
ARSENIC	4E-08	*	3E-05	*	3E-05	*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(6E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*	1E-06	*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*(7E-11, 2E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-08	*(7E-08, 5E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 6E-07)*	7E-07	*(4E-08, 8E-07)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	7E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	3E-07	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(5E-07, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 7E-07)*	8E-07	*(5E-08, 8E-07)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	5E-04	*(7E-06, 5E-04)*	6E-04	*(7E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 4E-06)*	5E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D192. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	7E-10	*(9E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 6E-08)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 7E-08)*	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-07	*(7E-08, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 6E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
NICKEL	6E-09	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(5E-09, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	4E-06	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(4E-07, 1E-05)*	8E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(7E-07, 5E-06)*	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D193. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	4E-10	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(3E-10, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-08	*(6E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(7E-08, 8E-07)*	1E-03	*(9E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(8E-08, 3E-07)*	7E-06	*(4E-07, 8E-06)*	8E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	4E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	5E-05	*(2E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 3E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	1E-05	*(4E-07, 5E-04)*	4E-04	*(6E-07, 7E-04)*	8E-04	*(9E-07, 8E-04)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 1E-05)*	4E-03	*(2E-05, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 4E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(1E-06, 6E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D194. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	5E-10	*(7E-11, 1E-09)*	1E-09	*(1E-10, 3E-09)*	4E-09	*(4E-10, 7E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(8E-08, 5E-06)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	5E-03	*(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 3E-06)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(7E-06, 5E-04)*	6E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(8E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 4E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	1E-05	*(5E-07, 5E-04)*	4E-04	*(7E-07, 7E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	4E-03	*(1E-04, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 4E-03)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	6E-05	*(6E-06, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D195. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	4E-08	*(6E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	4E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(2E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	3E-05	*(7E-06, 5E-05)*	7E-05	*(7E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 5E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 6E-06)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-04	*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-05, 8E-03)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	6E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(2E-05, 2E-04)*	5E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D196. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 8E-10)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(4E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	4E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-04	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-06	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-07, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	3E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	4E-05	*(5E-07, 8E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 4E-04)*	3E-04	*(2E-06, 7E-04)*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(9E-07, 5E-06)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	4E-04	*(9E-06, 8E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-03	*(5E-04, 3E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-04	*(6E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D197. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(9E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(6E-11, 8E-11)*	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 2E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(2E-06, 5E-06)*	9E-06 *(6E-06, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(3E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 5E-04)*	4E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(1E-04, 4E-03)*	4E-03 *(5E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(4E-06, 6E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D198. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 2E-08)*	1E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	4E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 5E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-04	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-04	*	6E-04	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	2E-06	*(4E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 5E-06)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(4E-09, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 1E-05)*	7E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	5E-08	*(2E-09, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(9E-06, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D199. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(4E-11, 8E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	5E-09	*(3E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-08	*(8E-11, 1E-08)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(8E-11, 5E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-04	*(4E-07, 8E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-04	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	7E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-10, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(7E-11, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	1E-03	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	5E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D200. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(5E-11, 6E-10)*	6E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	8E-09	*(9E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(8E-11, 5E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-08, 3E-06)*	9E-04	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-03	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*(4E-04, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 5E-05)*	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D201. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(6E-10, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(7E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-07	*(5E-08, 9E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(7E-07, 7E-05)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(8E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 2E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 3E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*[B]	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(2E-05, 2E-04)*	6E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D202. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 9E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(5E-12, 4E-10)*	5E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(8E-05, 8E-04)*	3E-03	*	6E-03	*	8E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(5E-08, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-06)*	9E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
THALLIUM	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	8E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D203. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(9E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	8E-09 *(2E-10, 1E-08)*[B]	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 9E-11)*	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 9E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	7E-06 *(5E-06, 7E-06)*	8E-06 *(6E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	9E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 3E-04)*	2E-03 *(8E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(4E-06, 5E-06)*	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(3E-06, 5E-06)*	9E-06 *(6E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D204. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 9E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 9E-09)*	7E-09	*	*	*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-05	*(8E-07, 6E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(8E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	3E-07	*(6E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	3E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-06)*	3E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	9E-07	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*(8E-07, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.
[B] MACT BTF value greater than MACT standard, reflecting linear interpolation of quantiles from an underlying risk distribution comprised of clustered data.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D205. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(7E-13, 6E-12)*	9E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	6E-10	*(9E-11, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-12	*(8E-12, 1E-11)*	7E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-09	*(4E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(9E-11, 8E-10)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-07	*(6E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 3E-06)*	4E-06	*(1E-07, 5E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(5E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-10, 5E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(8E-09, 1E-07)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 6E-06)*	5E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	3E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D206. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 7E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	7E-09	*(7E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*	-
Additive Risk	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	7E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 6E-04)*	6E-04	*(5E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 6E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 6E-05)*	5E-05	*(4E-08, 9E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-05	*(7E-06, 3E-05)*	1E-03	*(7E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-06	*(8E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(5E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D207. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*														
	50%			90%			95%			99%			% > HBL
Cancer - Ingestion													
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 4E-09)*		8E-09	*(2E-09, 9E-09)*		9E-09	*(4E-09, 9E-09)*		1E-08	*(9E-09, 2E-08)*		-
ARSENIC	9E-11	*		*	*		*	*		*	*		-
Additive Risk	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*		2E-08	*(7E-09, 2E-08)*		2E-08	*(8E-09, 2E-08)*		2E-08	*(2E-08, 3E-08)*		-
Cancer - Inhalation													
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 9E-11)*		2E-10	*(5E-11, 2E-10)*		2E-10	*(9E-11, 2E-10)*		5E-10	*(2E-10, 5E-10)*		-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*		4E-09	*(3E-09, 5E-09)*		5E-09	*(4E-09, 7E-09)*		1E-08	*(7E-09, 1E-08)*		-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*		3E-10	*(2E-11, 4E-10)*		4E-10	*(4E-11, 5E-10)*		5E-10	*(2E-10, 7E-10)*		-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*		2E-09	*(8E-10, 3E-09)*		3E-09	*(1E-09, 5E-09)*		8E-09	*(3E-09, 9E-09)*		-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*		3E-09	*(2E-09, 3E-09)*		4E-09	*(3E-09, 6E-09)*		8E-09	*(6E-09, 1E-08)*		-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*		3E-10	*(6E-11, 5E-10)*		5E-10	*(1E-10, 6E-10)*		9E-10	*(2E-10, 1E-09)*		-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*		1E-08	*(6E-09, 1E-08)*		1E-08	*(9E-09, 2E-08)*		3E-08	*(2E-08, 3E-08)*		-
Non-Cancer - Ingestion													
ANTIMONY	1E-06	*		*	*		*	*		*	*		-
ARSENIC	2E-06	*		*	*		*	*		*	*		-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*		3E-08	*(1E-08, 6E-08)*		5E-08	*(1E-08, 9E-08)*		2E-07	*		-
BERYLLIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*		2E-07	*(3E-08, 5E-06)*		2E-06	*(4E-08, 7E-06)*		8E-06	*(2E-07, 9E-06)*		-
CADMIUM	9E-07	*(4E-07, 5E-05)*		7E-05	*		*	*		*	*		-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*		5E-09	*(3E-09, 9E-09)*		9E-09	*(5E-09, 1E-08)*		3E-08	*(9E-09, 3E-08)*		-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*		1E-06	*		*	*		*	*		-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*		6E-08	*(5E-08, 6E-08)*		6E-08	*		8E-08	*		-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 7E-08)*		9E-08	*		*	*		*	*		-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*		5E-06	*(2E-06, 8E-06)*		8E-06	*(3E-06, 1E-05)*		1E-05	*(5E-06, 2E-05)*		-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*		2E-06	*(1E-06, 3E-06)*		3E-06	*(2E-06, 3E-06)*		5E-06	*(4E-06, 6E-06)*		-
NICKEL	1E-07	*(3E-08, 9E-07)*		1E-06	*(5E-07, 1E-06)*		1E-06	*		*	*		-
SELENIUM	9E-09	*(2E-09, 3E-06)*		7E-06	*(1E-07, 9E-06)*		9E-06	*(5E-07, 1E-05)*		*	*		-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*		2E-07	*(1E-07, 3E-07)*		3E-07	*		*	*		-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 5E-06)*		7E-06	*(2E-06, 7E-06)*		7E-06	*(6E-06, 9E-06)*		*	*		-
Hazard Index	1E-05	*(5E-06, 5E-03)*		5E-03	*(2E-04, 5E-03)*		5E-03	*(1E-03, 5E-03)*		5E-03	*(5E-03, 5E-03)*		-
Non-Cancer - Inhalation													
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*		1E-05	*(2E-06, 2E-05)*		2E-05	*(3E-06, 3E-05)*		9E-05	*		-
CHLORINE (CL2)	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*		6E-03	*(2E-03, 6E-03)*		6E-03	*(2E-03, 6E-03)*		1E-02	*(5E-03, 1E-02)*		-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*		8E-04	*(3E-04, 8E-04)*		8E-04	*(4E-04, 8E-04)*		1E-03	*(8E-04, 2E-03)*		-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*		9E-05	*(5E-05, 1E-04)*		1E-04	*(8E-05, 2E-04)*		3E-04	*(2E-04, 4E-04)*		-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*		6E-06	*(3E-06, 6E-06)*		6E-06	*(5E-06, 7E-06)*		1E-05	*(9E-06, 1E-05)*		-
Hazard Index	9E-04	*(4E-04, 3E-03)*		6E-03	*(2E-03, 7E-03)*		7E-03	*(3E-03, 7E-03)*		1E-02	*(6E-03, 1E-02)*		-
Incremental Margin of Exposure													
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(9E-06, 9E-05)*		1E-04	*(7E-05, 2E-04)*		2E-04	*(1E-04, 2E-04)*		4E-04	*(2E-04, 5E-04)*		-
TCDD-TEQ	5E-05	*(1E-05, 1E-04)*		3E-04	*(8E-05, 3E-04)*		3E-04	*(2E-04, 3E-04)*		6E-04	*(4E-04, 6E-04)*		-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D208. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-12, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*(5E-08, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*	8E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 8E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D209. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-09	*(1E-10, 8E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(6E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(5E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D210. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-05	*(5E-07, 8E-04)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*	3E-08	*	9E-08	*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(5E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	3E-06	*(5E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 4E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D211. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(6E-13, 3E-12)*	9E-11	*(5E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(9E-11, 6E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-08	*(3E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-04	*(3E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(6E-11, 9E-10)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 6E-08)*	8E-08	*(4E-09, 9E-08)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-10, 6E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 9E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	6E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	4E-06	*(4E-07, 7E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 8E-08)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 7E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D212. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 8E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(7E-07, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-06	*(2E-07, 2E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 6E-05)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	5E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D213. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 8E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	1E-07	*	7E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 4E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(2E-09, 6E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	3E-05	*(6E-06, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(7E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(4E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D214. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(9E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	5E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-04)*	7E-05	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 3E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D215. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	7E-09	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	7E-06	*(4E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D216. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(9E-12, 3E-10)*	5E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-05	*(5E-07, 8E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(8E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	7E-08	*(7E-09, 9E-08)*	-
NICKEL	3E-07	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	8E-06	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D217. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 4E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-09	*(4E-09, 5E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 4E-06)*	9E-06	*(7E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-10	*(2E-10, 2E-08)*	5E-08	*(2E-09, 6E-08)*	9E-08	*(8E-09, 2E-07)*	6E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-09, 6E-06)*	7E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	7E-06	*(1E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D218. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 6E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 6E-06)*	7E-06	*	8E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	9E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D219. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(4E-11, 6E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-13	*(6E-14, 3E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 5E-10)*	5E-10	*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 7E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 6E-13)*	6E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-10	*(5E-11, 4E-09)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	*	*	-
ARSENIC	1E-08	*(8E-10, 8E-07)*	9E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	-
BARIUM	4E-10	*(2E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	7E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(1E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*	1E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 7E-09)*	2E-08	*(1E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
COBALT	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	7E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
MANGANESE	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(1E-07, 5E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	3E-10	*(8E-11, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 2E-08)*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(1E-09, 8E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
SILVER	5E-10	*(7E-11, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
THALLIUM	7E-08	*(3E-08, 9E-07)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*(6E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(1E-06, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D220. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(7E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(2E-12, 9E-11)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 5E-11)*	5E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	9E-11 *(2E-12, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(2E-13, 2E-12)*	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	9E-12 *(3E-12, 9E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(4E-13, 3E-12)*	1E-11 *(5E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(1E-09, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *	-
ARSENIC	2E-07 *(5E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(9E-07, 5E-06)*	2E-05 *(5E-06, 3E-05)*	4E-05 *(8E-06, 8E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 4E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
SELENIUM	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 8E-06)*	1E-05 *(8E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(4E-06, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 7E-05)*	7E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	5E-03 *(4E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08 *(3E-09, 1E-07)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 4E-06)*	9E-06 *	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(3E-06, 2E-04)*	7E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(7E-04, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D221. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	2E-12	*(6E-13, 5E-11)*	3E-11	*(7E-13, 8E-11)*	1E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 2E-11)*	9E-11	*	1E-10	*	3E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 2E-13)*	7E-13	*(3E-13, 2E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	7E-11	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*	5E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 8E-13)*	2E-12	*	3E-12	*	9E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	9E-10	*(3E-11, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-08	*	1E-07	*	5E-07	*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	5E-09	*	9E-09	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 2E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	6E-09	*	6E-08	*	2E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(2E-08, 3E-07)*	1E-06	*	7E-06	*	2E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*	7E-07	*	4E-06	*	-
NICKEL	5E-09	*	1E-08	*	4E-08	*	*	*	-
SELENIUM	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	4E-08	*	4E-08	*	1E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
Hazard Index	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*	9E-06	*	3E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(5E-06, 4E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-08	*	3E-07	*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 5E-04)*	3E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	1E-06	*(3E-08, 4E-06)*	6E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D222. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-14	*(3E-14, 2E-11)*	7E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 4E-10)*	5E-10	*(7E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	4E-10	*(2E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	5E-12	*(2E-12, 5E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 6E-13)*	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*	4E-08	*(6E-10, 9E-08)*	8E-08	*(2E-09, 3E-07)*	4E-07	*(5E-09, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
MANGANESE	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(1E-08, 5E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(9E-10, 3E-07)*	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
SILVER	4E-11	*(3E-12, 5E-09)*	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-09, 6E-08)*	7E-08	*(4E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(5E-07, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*(5E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	8E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D223. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(1E-09, 9E-08)*	3E-07	*(6E-09, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(9E-11, 5E-09)*	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 8E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-09, 3E-06)*	4E-06	*	5E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	9E-06	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D224. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(4E-13, 9E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-10, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(8E-09, 3E-07)*	5E-07	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(1E-07, 9E-07)*	-
NICKEL	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-09, 3E-06)*	4E-06	*	6E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	3E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D225. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13 *(5E-14, 2E-11)*	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	4E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 6E-13)*	7E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-10 *(3E-11, 2E-09)*	9E-08 *(4E-09, 3E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	* *	-
ARSENIC	7E-09 *(8E-10, 4E-07)*	6E-06 *(4E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	7E-09 *(1E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-08 *(6E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09 *(5E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	8E-07 *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	7E-09 *(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *	-
COBALT	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	7E-09 *(9E-10, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(9E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 3E-06)*	6E-06 *(1E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-10 *(5E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
SILVER	5E-10 *(4E-11, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	6E-08 *	-
THALLIUM	6E-08 *(4E-08, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	5E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-08 *(3E-08, 3E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	6E-06 *(7E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	9E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D226. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-11, 4E-09)*	9E-09 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-13, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(9E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-13 *(2E-13, 1E-11)*	4E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 2E-12)*	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-08 *(2E-10, 7E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-09, 9E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	3E-08 *(7E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 9E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	5E-07 *(5E-08, 8E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 4E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07 *(5E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	7E-05 *(1E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(8E-08, 1E-06)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	5E-05 *(3E-06, 7E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	6E-08 *(8E-09, 7E-08)*	7E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *	-
SELENIUM	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
SILVER	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 4E-06)*	9E-06 *	-
Hazard Index	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	6E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08 *(1E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 4E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(7E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D227. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 2E-13)*	2E-12 *(3E-13, 3E-11)*	2E-11 *(4E-13, 5E-11)*	8E-11 *(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 8E-12)*	7E-11 *	7E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	5E-12 *(5E-12, 1E-11)*	7E-11 *	9E-11 *	2E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 2E-13)*	1E-12 *(4E-13, 3E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	9E-11 *(4E-13, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *	5E-10 *	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(4E-13, 9E-13)*	3E-12 *	3E-12 *	1E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	6E-11 *(6E-11, 6E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 4E-10)*	2E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	7E-11 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	6E-10 *	8E-10 *	3E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	6E-08 *	8E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	3E-06 *	-
BARIUM	1E-09 *	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	2E-09 *	5E-09 *	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	4E-09 *	2E-08 *	9E-08 *	-
COBALT	2E-10 *	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	-
MANGANESE	2E-09 *	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-06 *	4E-06 *	1E-05 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-07 *	5E-07 *	4E-06 *	-
NICKEL	3E-09 *	8E-09 *(7E-09, 4E-08)*	2E-08 *	* *	-
SELENIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *	2E-08 *	8E-08 *	-
SILVER	1E-09 *	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
Hazard Index	2E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *	4E-06 *	3E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 9E-04)*	4E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	4E-08 *	3E-07 *	3E-06 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	5E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	6E-08 *(1E-08, 1E-06)*	9E-07 *(2E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-08, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D228. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(1E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-14	*(9E-15, 1E-11)*	4E-11	*(1E-13, 8E-11)*	7E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-12, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-11, 7E-10)*	8E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	4E-12	*(1E-12, 6E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 5E-13)*	5E-12	*(7E-13, 2E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-12	*(1E-12, 8E-10)*	9E-09	*(2E-11, 6E-08)*	6E-08	*(4E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(6E-11, 3E-07)*	5E-07	*(7E-10, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
BARIUM	9E-11	*(7E-11, 6E-10)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 8E-09)*	2E-08	*(9E-10, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(5E-11, 7E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	9E-07	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(7E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 7E-08)*	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	-
COBALT	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
MANGANESE	9E-11	*(2E-11, 4E-10)*	9E-10	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(4E-10, 8E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-09	*(4E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*(1E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-10	*(3E-10, 7E-08)*	1E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-09, 4E-07)*	7E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	2E-11	*(4E-12, 1E-10)*	2E-09	*(6E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 9E-09)*	3E-08	*(2E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	-
SILVER	1E-11	*(1E-12, 1E-09)*	5E-09	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*(8E-10, 3E-08)*	4E-08	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	6E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	7E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	8E-05	*(8E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D229. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-13, 6E-12)*	7E-12	*(6E-12, 9E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-10	*(6E-10, 5E-08)*	2E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 8E-07)*	1E-06	*(5E-08, 2E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-11	*(5E-11, 3E-09)*	7E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-10, 4E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	4E-06	*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-07, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(8E-09, 1E-07)*	3E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D230. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-13, 8E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	9E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(3E-08, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	3E-06	*(6E-07, 4E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	4E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(9E-08, 7E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*	9E-08	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	7E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(8E-09, 1E-07)*	3E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D231. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-13	*(3E-14, 1E-11)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(9E-14, 7E-13)*	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 4E-13)*	5E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-09, 2E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	9E-11	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	7E-07	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(9E-12, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
MANGANESE	9E-11	*(2E-11, 5E-10)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 5E-09)*	6E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(4E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(5E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
SILVER	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	3E-08	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 6E-06)*	8E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	6E-06	*(8E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D232. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	8E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-12 *(9E-14, 4E-11)*	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-13 *(1E-13, 9E-12)*	2E-11 *(9E-12, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(2E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(1E-12, 3E-12)*	4E-12 *(2E-12, 6E-12)*	1E-11 *(7E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(8E-11, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(2E-13, 2E-12)*	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-09 *(1E-10, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-08 *(1E-09, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(8E-09, 9E-08)*	8E-07 *(8E-08, 9E-07)*	9E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 5E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-08 *	2E-07 *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(2E-07, 1E-06)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(4E-08, 9E-07)*	4E-06 *(7E-07, 6E-06)*	6E-06 *(1E-06, 8E-06)*	2E-05 *	-
NICKEL	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	5E-08 *	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(8E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *(3E-07, 8E-06)*	-
Hazard Index	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	6E-05 *(8E-06, 9E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-08 *(1E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 3E-06)*	6E-06 *(6E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	6E-03 *(7E-04, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-06 *(6E-07, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06 *(8E-07, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D233. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-14 *(7E-14, 1E-13)*	1E-12 *(2E-13, 2E-11)*	1E-11 *(2E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 9E-11)*	-
ARSENIC	3E-12 *	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	5E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	3E-12 *(3E-12, 7E-12)*	4E-11 *	6E-11 *	1E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-14 *(9E-14, 1E-13)*	8E-13 *(3E-13, 2E-11)*	2E-11 *(3E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(7E-11, 7E-11)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	9E-10 *	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-13, 4E-13)*	2E-12 *	2E-12 *	6E-12 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 3E-10)*	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(2E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	5E-11 *	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-08 *	5E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	9E-07 *	2E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	9E-10 *	1E-09 *	3E-09 *	-
CADMIUM	4E-08 *(4E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	2E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *	2E-08 *	6E-08 *	-
COBALT	9E-11 *	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09 *	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09 *(7E-09, 7E-08)*	7E-07 *	2E-06 *	9E-06 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-08 *	4E-07 *	2E-06 *	-
NICKEL	2E-09 *	5E-09 *	9E-09 *	* *	-
SELENIUM	3E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-09 *	1E-08 *	5E-08 *	-
SILVER	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	5E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	2E-08 *(6E-09, 6E-08)*	4E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
Hazard Index	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	4E-06 *	1E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 6E-04)*	3E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 6E-09)*	4E-08 *	4E-07 *	2E-06 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 6E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(6E-09, 5E-07)*	3E-07 *(7E-09, 7E-07)*	1E-06 *(8E-09, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-08 *(8E-09, 7E-07)*	5E-07 *(8E-09, 1E-06)*	2E-06 *(9E-09, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D234. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 5E-12)*	2E-11	*(7E-14, 9E-11)*	4E-11	*(9E-13, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-11, 6E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	2E-12	*(5E-13, 2E-12)*	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 3E-13)*	3E-12	*(4E-13, 1E-11)*	7E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(7E-13, 8E-10)*	7E-09	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(2E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-11, 9E-08)*	3E-07	*(1E-09, 1E-06)*	8E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(6E-08, 5E-06)*	-
BARIUM	6E-11	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	6E-11	*(1E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	4E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	6E-09	*(8E-10, 7E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-09	*(2E-09, 6E-07)*	1E-06	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(4E-08, 3E-06)*	6E-06	*(7E-07, 8E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-10	*(1E-10, 3E-08)*	8E-08	*(8E-10, 9E-08)*	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	9E-12	*(2E-12, 8E-11)*	1E-09	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 9E-09)*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 8E-10)*	4E-09	*(2E-11, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	7E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D235. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(1E-13, 9E-12)*	9E-12	*(8E-12, 9E-12)*	9E-12	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 2E-08)*	1E-07	*(9E-10, 1E-07)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	5E-07	*(2E-08, 9E-07)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 9E-10)*	4E-09	*(6E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 1E-08)*	3E-08	*(6E-10, 5E-08)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D236. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	3E-08	*(3E-10, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	5E-07	*(6E-08, 9E-07)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	4E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(7E-08, 6E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(3E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	9E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-08	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D237. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13	*(5E-14, 4E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-12	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(1E-13, 5E-13)*	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 4E-07)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 6E-09)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 5E-09)*	*	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	8E-11	*(1E-11, 4E-10)*	5E-09	*(5E-10, 6E-09)*	6E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(8E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
SILVER	3E-10	*(2E-11, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	4E-08	*(2E-08, 6E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-08	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	9E-06	*(7E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*(8E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D238. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-13, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-12, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 2E-12)*	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	7E-12	*(3E-12, 8E-12)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	5E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(3E-13, 4E-12)*	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-08	*(1E-10, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
ARSENIC	7E-08	*(1E-09, 8E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	8E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	5E-10	*(3E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*	9E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	2E-06	*(4E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-08	*(6E-09, 5E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	3E-08	*(5E-09, 8E-08)*	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(1E-05, 2E-04)*	8E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	6E-03	*(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-08	*(3E-09, 3E-07)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	7E-03	*(7E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(3E-07, 3E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(8E-05, 6E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D239. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 2E-13)*	1E-12	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	8E-11	*(5E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	9E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-10	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 1E-13)*	9E-13	*(3E-13, 2E-11)*	2E-11	*(3E-13, 4E-11)*	7E-11	*(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-11, 1E-10)*	3E-10	*	4E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 8E-13)*	2E-12	*	2E-12	*	8E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-10	*(3E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	5E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*	7E-10	*	2E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-08	*	6E-08	*	2E-07	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-07	*	1E-06	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*	1E-09	*	2E-09	*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	3E-09	*	2E-08	*	7E-08	*	-
COBALT	9E-11	*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(7E-09, 8E-08)*	5E-07	*	2E-06	*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*	4E-07	*	2E-06	*	-
NICKEL	2E-09	*	5E-09	*	2E-08	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	2E-08	*	4E-08	*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
Hazard Index	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*	3E-06	*	1E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-05	*(6E-06, 6E-04)*	4E-04	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*	4E-07	*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 8E-04)*	4E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 5E-07)*	4E-07	*(7E-09, 8E-07)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(7E-09, 8E-07)*	2E-06	*(9E-09, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D240. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 3E-11)*	8E-11	*(9E-14, 1E-10)*	9E-11	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(6E-13, 3E-12)*	4E-12	*(9E-13, 5E-12)*	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 5E-13)*	4E-12	*(6E-13, 1E-11)*	1E-11	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(5E-13, 8E-10)*	2E-08	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(3E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-11, 2E-07)*	7E-07	*(9E-10, 1E-06)*	9E-07	*	*	*	-
BARIUM	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	2E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 7E-09)*	8E-09	*(5E-10, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-09	*(9E-10, 3E-07)*	6E-07	*(7E-09, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(9E-11, 1E-08)*	3E-08	*(6E-10, 5E-08)*	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
NICKEL	8E-12	*(2E-12, 9E-11)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 9E-10)*	4E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	4E-08	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D241. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	3E-10 *(9E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 9E-12)*	3E-11 *(6E-12, 8E-11)*	8E-11 *(7E-12, 9E-11)*	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(2E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-07, 5E-06)*	-
BARIUM	4E-09 *(8E-10, 2E-08)*	1E-07 *(8E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 3E-07)*	5E-07 *(3E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	1E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-06 *(1E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(4E-07, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	8E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06 *(2E-07, 6E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(8E-09, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	2E-08 *(3E-09, 4E-07)*	9E-08 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(1E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(2E-10, 4E-08)*	2E-07 *	3E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	3E-05 *(6E-06, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	3E-04 *(9E-05, 3E-04)*	5E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-06, 7E-06)*	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	5E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D242. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(3E-10, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 2E-11)*	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	9E-11 *(7E-12, 1E-10)*	3E-10 *(2E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 4E-11)*	2E-10 *(3E-11, 9E-10)*	9E-10 *(6E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(8E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-13 *(6E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(8E-12, 1E-10)*	6E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(4E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(4E-07, 1E-05)*	6E-06 *(4E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	8E-07 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	9E-06 *(4E-07, 1E-05)*	-
BARIUM	5E-09 *(9E-10, 3E-08)*	1E-07 *(9E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-08, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 6E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(4E-07, 9E-06)*	6E-05 *(9E-07, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
COBALT	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *	4E-08 *	4E-08 *	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05 *(4E-06, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06 *(7E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	3E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(4E-09, 4E-07)*	1E-07 *(4E-09, 5E-07)*	5E-07 *	-
SELENIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	1E-06 *	2E-06 *	2E-06 *	-
SILVER	3E-08 *(1E-09, 4E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	4E-07 *	-
THALLIUM	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	1E-05 *(2E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
Hazard Index	6E-05 *(2E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	9E-04 *(5E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D243. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	4E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-09 *(5E-09, 6E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(5E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(3E-12, 6E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12 *(5E-12, 1E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-06 *(5E-07, 5E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
ARSENIC	7E-07 *(2E-07, 8E-07)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	1E-08 *(1E-08, 4E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	7E-08 *(5E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 7E-07)*	-
CADMIUM	4E-08 *(2E-08, 6E-07)*	5E-05 *(6E-07, 6E-05)*	6E-05 *(1E-06, 7E-05)*	8E-05 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(6E-10, 2E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(4E-09, 9E-08)*	4E-06 *(1E-07, 5E-06)*	5E-06 *(3E-07, 6E-06)*	6E-06 *(9E-07, 6E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-09 *(5E-10, 1E-08)*	2E-07 *(1E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	2E-09 *(9E-10, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-05 *(1E-06, 3E-05)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(1E-06, 1E-06)*	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	6E-03 *(4E-03, 6E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 9E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06 *(1E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	7E-03 *(5E-03, 7E-03)*	2E-02 *(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-04 *(2E-04, 3E-04)*	9E-04 *(7E-04, 9E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D244. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 6E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 5E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(1E-06, 5E-05)*	6E-05	*(2E-06, 7E-05)*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	5E-06	*(4E-06, 5E-06)*	5E-06	*(5E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(8E-07, 9E-05)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	-
NICKEL	2E-07	*(6E-08, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 4E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	1E-06	*(9E-07, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D245. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(5E-11, 9E-11)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-12 *(1E-13, 8E-12)*	9E-12 *(7E-12, 1E-11)*	1E-11 *(8E-12, 4E-11)*	5E-11 *(9E-12, 9E-11)*	-
Additive Risk	8E-11 *(6E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	8E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(7E-13, 8E-12)*	1E-11 *(6E-12, 2E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	7E-11 *(3E-11, 9E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	6E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(4E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 3E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	7E-11 *(4E-11, 7E-11)*	9E-11 *(8E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-06 *(8E-08, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	-
ARSENIC	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *(2E-07, 8E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
BARIUM	4E-09 *(2E-10, 8E-09)*	6E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(8E-09, 2E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(8E-10, 4E-08)*	5E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	5E-07 *(1E-08, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 1E-06)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(4E-11, 8E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08 *(2E-10, 3E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
COBALT	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
MANGANESE	5E-08 *(4E-09, 8E-08)*	9E-08 *(5E-08, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07 *(4E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 9E-05)*	1E-04 *(3E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-08 *(7E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	3E-05 *(8E-07, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(3E-09, 4E-07)*	5E-07 *(1E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-08, 5E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *	3E-08 *	3E-08 *	-
SILVER	2E-08 *(1E-09, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 5E-08)*	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	8E-07 *	3E-05 *(9E-07, 3E-05)*	3E-05 *(9E-07, 3E-05)*	4E-05 *(2E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(8E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 7E-07)*	6E-06 *(5E-07, 7E-06)*	9E-06 *(6E-07, 2E-05)*	4E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(4E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 3E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 4E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 7E-04)*	5E-03 *(6E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	8E-05 *(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D246. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(9E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(6E-11, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 5E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	3E-10 *(3E-10, 4E-10)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(8E-09, 2E-06)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
ARSENIC	4E-08 *(1E-08, 2E-07)*	8E-07 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(8E-07, 3E-06)*	-
BARIUM	9E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	1E-06 *(9E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	7E-08 *(6E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CADMIUM	3E-08 *(1E-08, 6E-07)*	3E-06 *(9E-07, 5E-05)*	4E-05 *(1E-06, 6E-05)*	7E-05 *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	7E-09 *(6E-09, 8E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 5E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
COBALT	8E-10 *(6E-10, 1E-09)*	3E-08 *(4E-09, 9E-08)*	9E-08 *(1E-08, 9E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	9E-08 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07 *(2E-07, 8E-07)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	7E-05 *(4E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	6E-06 *(2E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	2E-09 *(7E-10, 7E-09)*	5E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-07 *(6E-08, 3E-06)*	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 4E-06)*	-
SILVER	2E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	9E-07 *(3E-07, 4E-06)*	8E-06 *(5E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	7E-06 *(4E-06, 2E-05)*	5E-05 *(3E-05, 9E-05)*	9E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 5E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 3E-06)*	2E-05 *(3E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D247. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(7E-12, 6E-11)*	9E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 6E-12)*	2E-11 *(5E-12, 5E-11)*	5E-11 *(5E-12, 6E-11)*	9E-11 *(7E-12, 1E-10)*	-
Additive Risk	3E-11 *(1E-11, 8E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-09)*	1E-09 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(9E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 7E-10)*	8E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(7E-13, 1E-11)*	3E-11 *(3E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(8E-09, 2E-07)*	2E-06 *(2E-07, 7E-06)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 9E-06)*	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	1E-09 *(2E-10, 7E-09)*	6E-08 *(2E-09, 6E-08)*	6E-08 *(3E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-09, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	8E-09 *(4E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
CADMIUM	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	1E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(8E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-07, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	7E-07 *	8E-07 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	9E-09 *(3E-09, 9E-09)*	5E-08 *	6E-08 *	6E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(8E-08, 1E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07 *(3E-09, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	7E-06 *(4E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-07)*	4E-08 *(2E-09, 3E-07)*	3E-07 *	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-10, 1E-07)*	4E-07 *	7E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	9E-08 *	1E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	8E-08 *(5E-08, 9E-08)*	8E-06 *(9E-08, 9E-06)*	9E-06 *(9E-08, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(3E-05, 8E-05)*	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D248. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-11 *(5E-12, 7E-11)*	7E-11 *(6E-12, 9E-11)*	2E-10 *(1E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-11 *(1E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-11, 1E-09)*	1E-09 *(6E-11, 2E-09)*	3E-09 *(2E-10, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-12 *(9E-13, 2E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 4E-11)*	7E-11 *(5E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 7E-10)*	8E-09 *(2E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-09 *(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	7E-13 *(7E-13, 1E-11)*	3E-11 *(3E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	7E-10 *(3E-11, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	6E-06 *(2E-07, 9E-06)*	9E-06 *	-
ARSENIC	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 6E-06)*	-
BARIUM	2E-09 *(4E-10, 1E-08)*	6E-08 *(4E-09, 7E-08)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	9E-09 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 4E-07)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 8E-06)*	3E-05 *(6E-07, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	1E-06 *	-
COBALT	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	6E-08 *(1E-08, 6E-08)*	6E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(3E-05, 7E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	6E-06 *(4E-06, 7E-06)*	8E-06 *(7E-06, 9E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
NICKEL	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-07)*	9E-08 *(2E-09, 3E-07)*	3E-07 *(6E-09, 6E-07)*	-
SELENIUM	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	8E-07 *	9E-07 *	9E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	8E-06 *(9E-08, 9E-06)*	9E-06 *(1E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	8E-05 *(4E-05, 9E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D249. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	5E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Additive Risk	9E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(3E-11, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*(5E-10, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(6E-12, 2E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*(7E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	-
ARSENIC	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*(6E-07, 3E-05)*	4E-05	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(4E-09, 7E-08)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	-
COBALT	3E-09	*(9E-10, 1E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-10	*(2E-10, 4E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	8E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(4E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 1E-08)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	7E-07	*(9E-08, 7E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 8E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(3E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(6E-03, 9E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	9E-04	*(8E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D250. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 3E-11)*	7E-11 *(2E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-08 *(2E-08, 5E-08)*	9E-08 *(5E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-11 *(5E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(5E-12, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	1E-08 *(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 9E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 5E-11)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(5E-10, 3E-09)*	6E-09 *(6E-09, 7E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-06 *(4E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	-
ARSENIC	1E-07 *(1E-07, 6E-07)*	1E-06 *(3E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	2E-08 *(4E-09, 6E-08)*	7E-07 *(6E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(4E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(1E-08, 5E-07)*	6E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-05)*	3E-05 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 5E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *(3E-06, 3E-06)*	8E-06 *(5E-06, 9E-06)*	-
COBALT	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(5E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(5E-07, 7E-05)*	1E-04 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(4E-07, 6E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 8E-04)*	-
NICKEL	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *(1E-08, 1E-07)*	4E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 4E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
THALLIUM	6E-07 *(4E-07, 4E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	3E-05 *(1E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(4E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	9E-03 *(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(6E-08, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04 *(3E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	1E-02 *(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-03 *(6E-04, 1E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 6E-03)*	1E-02 *(9E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D251. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(9E-14, 6E-12)*	7E-12 *(6E-12, 1E-11)*	1E-11 *(7E-12, 4E-11)*	6E-11 *(9E-12, 7E-11)*	-
Additive Risk	5E-11 *(4E-11, 9E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 6E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-12 *(5E-12, 1E-11)*	1E-10 *(2E-11, 3E-10)*	3E-10 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(2E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(8E-13, 9E-12)*	3E-11 *(7E-12, 3E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	7E-11 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	6E-09 *(3E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(2E-11, 3E-11)*	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	8E-09 *(5E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-06 *(5E-08, 7E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	9E-08 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 7E-07)*	9E-07 *	-
BARIUM	2E-09 *(9E-11, 3E-09)*	3E-08 *(3E-09, 8E-08)*	8E-08 *(4E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(2E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	3E-07 *(8E-09, 6E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	7E-07 *(6E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *(9E-12, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(9E-11, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	-
COBALT	8E-09 *(1E-10, 1E-08)*	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 7E-08)*	1E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	2E-06 *(9E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 9E-05)*	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-08 *(5E-08, 8E-08)*	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	3E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(6E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	6E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	3E-07 *(9E-09, 3E-07)*	3E-07 *(4E-08, 3E-07)*	-
SELENIUM	6E-09 *(5E-10, 7E-09)*	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
THALLIUM	4E-07 *(6E-08, 5E-07)*	1E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(5E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	4E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 6E-07)*	7E-06 *(5E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 2E-05)*	4E-05 *(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(5E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	3E-02 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(4E-07, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	8E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(7E-05, 7E-04)*	5E-03 *(6E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	4E-02 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *	8E-06 *(4E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	5E-05 *(1E-05, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D252. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	9E-09 *(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(1E-12, 1E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	1E-10 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(6E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 6E-09)*	9E-09 *(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-11 *(7E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-10 *(3E-11, 5E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	-
CADMIUM	3E-11 *(2E-11, 5E-11)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 9E-10)*	5E-09 *(9E-10, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(7E-12, 2E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	6E-09 *(6E-09, 8E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(4E-09, 9E-07)*	6E-06 *(1E-06, 8E-06)*	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	-
ARSENIC	3E-08 *(9E-09, 1E-07)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *(4E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	3E-07 *(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	1E-08 *(6E-09, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09 *(6E-10, 2E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
COBALT	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-08 *(2E-09, 6E-08)*	6E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *	-
MANGANESE	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	5E-08 *	* *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	3E-06 *(3E-07, 5E-06)*	6E-06 *(4E-07, 9E-06)*	2E-05 *(1E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(3E-08, 6E-07)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10 *(3E-10, 3E-09)*	3E-07 *(6E-09, 6E-07)*	5E-07 *(1E-08, 8E-07)*	8E-07 *	-
SELENIUM	8E-09 *(6E-09, 1E-08)*	4E-07 *(4E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
SILVER	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-08 *	* *	* *	-
THALLIUM	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06 *(1E-06, 7E-06)*	2E-05 *(1E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04 *(6E-05, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(2E-03, 6E-03)*	1E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 7E-04)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(9E-05, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(7E-08, 5E-06)*	2E-05 *(4E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	7E-04 *(2E-04, 1E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 7E-03)*	1E-02 *(8E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	7E-05 *(5E-05, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D253. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(4E-12, 3E-11)*	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-10)*	2E-10 *(9E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	2E-11 *(3E-12, 3E-11)*	3E-11 *(3E-12, 4E-11)*	6E-11 *(4E-12, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-11 *(7E-12, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(6E-12, 3E-11)*	2E-10 *(2E-11, 7E-10)*	7E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(1E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(6E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 3E-11)*	5E-11 *(3E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(4E-13, 8E-12)*	2E-11 *(2E-12, 4E-11)*	4E-11 *(6E-12, 1E-10)*	4E-10 *(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(3E-10, 7E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	9E-09 *(4E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-08 *(6E-09, 1E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 5E-06)*	6E-06 *(1E-07, 6E-06)*	-
ARSENIC	5E-08 *(4E-08, 8E-08)*	3E-07 *(5E-08, 6E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	-
BARIUM	5E-10 *(1E-10, 4E-09)*	4E-08 *(9E-10, 4E-08)*	4E-08 *(1E-09, 4E-08)*	8E-08 *(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	9E-07 *(5E-08, 1E-06)*	1E-06 *(5E-08, 1E-06)*	3E-06 *(9E-08, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	7E-10 *(4E-10, 1E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-09, 7E-08)*	4E-07 *	5E-07 *	6E-07 *	-
COBALT	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	5E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *(6E-09, 4E-08)*	4E-08 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(5E-08, 9E-06)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 8E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(1E-09, 5E-07)*	1E-06 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	8E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-08 *(1E-09, 2E-07)*	2E-07 *	-
SELENIUM	5E-08 *(5E-10, 6E-08)*	3E-07 *	4E-07 *	6E-07 *	-
SILVER	9E-09 *(9E-11, 1E-08)*	9E-08 *	1E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	5E-08 *(3E-08, 6E-08)*	5E-06 *(6E-08, 6E-06)*	6E-06 *(6E-08, 8E-06)*	9E-06 *(9E-08, 9E-06)*	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	8E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(8E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-07 *(9E-08, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	-
TCDD-TEQ	4E-07 *(1E-07, 1E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	7E-06 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D254. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 6E-12)*	2E-11	*(3E-12, 4E-11)*	4E-11	*(3E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	5E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	7E-12	*(6E-12, 3E-11)*	2E-10	*(2E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(6E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
NICKEL	5E-13	*(4E-13, 8E-12)*	2E-11	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(6E-12, 1E-10)*	4E-10	*(2E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-07	*(1E-07, 5E-06)*	3E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(6E-08, 8E-07)*	8E-07	*(7E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10	*(2E-10, 7E-09)*	4E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-08, 2E-07)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*(8E-09, 7E-08)*	6E-07	*	6E-07	*	7E-07	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	4E-08	*(9E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(4E-06, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
NICKEL	9E-10	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-07)*	7E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-09, 6E-08)*	5E-07	*	6E-07	*	6E-07	*	-
SILVER	9E-09	*(9E-10, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
THALLIUM	5E-08	*(5E-08, 7E-08)*	5E-06	*(6E-08, 6E-06)*	6E-06	*(6E-08, 8E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(6E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D255. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	9E-11	*(7E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	1E-06	*(7E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 8E-09)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 5E-08)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 7E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	4E-10	*(1E-10, 3E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(9E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 9E-09)*	5E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	7E-07	*(9E-09, 9E-07)*	8E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	-
SILVER	1E-09	*(5E-10, 9E-09)*	3E-07	*(9E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 5E-07)*	6E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 6E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	3E-03	*(3E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	5E-04	*(4E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D256. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(8E-12, 6E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(4E-08, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(3E-12, 2E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 6E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 7E-10)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 7E-11)*	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(6E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(6E-06, 7E-05)*	-
ARSENIC	8E-08	*(7E-08, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	4E-06	*(9E-07, 6E-06)*	-
BARIUM	8E-09	*(2E-09, 3E-08)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 3E-07)*	9E-07	*(8E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	7E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	4E-06	*(3E-06, 4E-06)*	-
COBALT	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	6E-05	*(6E-06, 7E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(2E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	6E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
SILVER	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	7E-03	*(4E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 5E-06)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
TCDD-TEQ	7E-04	*(3E-04, 7E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D257. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(6E-14, 3E-12)*	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	6E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-12)*	6E-11	*(9E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 1E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	4E-11	*(3E-11, 4E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(6E-06, 6E-06)*	-
ARSENIC	6E-08	*(9E-10, 7E-08)*	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(9E-08, 8E-07)*	-
BARIUM	1E-09	*(6E-11, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 5E-08)*	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	2E-07	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(6E-11, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
COBALT	5E-09	*(8E-11, 9E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-07, 4E-05)*	6E-05	*(1E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-06)*	1E-06	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	9E-09	*	9E-09	*	1E-08	*	-
SILVER	9E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	2E-07	*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(3E-07, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 6E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(4E-08, 7E-07)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	4E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(6E-05, 5E-04)*	5E-03	*(4E-04, 6E-03)*	6E-03	*(7E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(4E-07, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-07, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(7E-05, 7E-04)*	5E-03	*(6E-04, 7E-03)*	7E-03	*(9E-04, 2E-02)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-07	*(7E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D258. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
ARSENIC	3E-12	*(8E-13, 9E-12)*	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	6E-11	*(1E-11, 7E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(1E-12, 6E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(2E-09, 8E-07)*	4E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	6E-06	*	-
ARSENIC	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	1E-09	*(9E-10, 5E-09)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09	*(3E-09, 1E-07)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(4E-10, 1E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	4E-08	*	-
MANGANESE	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	-
SILVER	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(7E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	9E-03	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 4E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 5E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(6E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D259. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*	1E-10	*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	3E-11	*(5E-12, 6E-11)*	6E-11	*(5E-12, 6E-11)*	8E-11	*(7E-12, 9E-11)*	-
Additive Risk	2E-11	*(7E-12, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 8E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(7E-12, 3E-11)*	3E-10	*(3E-11, 8E-10)*	8E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-09	*(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(4E-10, 8E-10)*	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 9E-08)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(7E-08, 8E-07)*	9E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
BARIUM	2E-10	*(6E-11, 3E-09)*	3E-08	*(5E-10, 4E-08)*	4E-08	*(1E-09, 4E-08)*	8E-08	*	-
BERYLLIUM	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	9E-07	*(5E-08, 1E-06)*	1E-06	*(5E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(6E-10, 8E-08)*	4E-07	*	6E-07	*	8E-07	*	-
COBALT	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(2E-08, 3E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(9E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(3E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-07)*	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
SELENIUM	5E-08	*(6E-10, 6E-08)*	3E-07	*	5E-07	*	7E-07	*	-
SILVER	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	8E-08	*	1E-07	*	2E-07	*	-
THALLIUM	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	5E-06	*(6E-08, 6E-06)*	6E-06	*(6E-08, 9E-06)*	1E-05	*(8E-08, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(3E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	1E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	1E-02	*(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D260. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 9E-12)*	3E-11 *(5E-12, 7E-11)*	7E-11 *(7E-12, 1E-10)*	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(3E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(7E-12, 3E-11)*	3E-10 *(3E-11, 8E-10)*	8E-10 *(4E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-12 *(7E-13, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 5E-11)*	8E-11 *(5E-11, 2E-10)*	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 2E-11)*	6E-11 *(4E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-09 *(2E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(8E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	5E-13 *(5E-13, 1E-11)*	3E-11 *(2E-12, 5E-11)*	5E-11 *(1E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-11, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(9E-08, 8E-07)*	2E-06 *(2E-07, 6E-06)*	6E-06 *(2E-07, 7E-06)*	7E-06 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 1E-07)*	4E-07 *(7E-08, 9E-07)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	3E-06 *(2E-07, 4E-06)*	-
BARIUM	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	5E-08 *(5E-09, 7E-08)*	1E-07 *(9E-09, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 1E-08)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 3E-07)*	1E-06 *(9E-08, 1E-06)*	1E-06 *(1E-07, 3E-06)*	2E-05 *	-
CHROMIUM (III)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 7E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08 *(7E-09, 8E-08)*	7E-07 *	8E-07 *	8E-07 *	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
MANGANESE	8E-09 *(7E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 5E-08)*	5E-08 *(1E-08, 5E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(1E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	9E-05 *(7E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	5E-06 *(3E-06, 6E-06)*	1E-05 *(9E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-09 *(9E-10, 3E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-07)*	1E-07 *(2E-09, 2E-07)*	2E-07 *(4E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	6E-08 *(2E-09, 7E-08)*	6E-07 *	6E-07 *	7E-07 *	-
SILVER	1E-08 *(9E-10, 2E-08)*	1E-07 *	2E-07 *	2E-07 *	-
THALLIUM	6E-08 *(5E-08, 8E-08)*	6E-06 *(7E-08, 7E-06)*	7E-06 *(7E-08, 8E-06)*	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 6E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	8E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	1E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-07 *(2E-07, 4E-07)*	1E-06 *(5E-07, 3E-06)*	3E-06 *(7E-07, 6E-06)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 6E-03)*	1E-02 *(4E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 5E-06)*	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	8E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D261. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	4E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(3E-12, 5E-12)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
BARIUM	9E-10	*(8E-10, 5E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	7E-09	*(3E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(2E-09, 5E-08)*	1E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 8E-09)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	5E-08	*	6E-08	*	-
MANGANESE	3E-10	*(8E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(8E-07, 6E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	6E-07	*(1E-08, 7E-07)*	7E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-10	*(5E-10, 9E-09)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(6E-08, 5E-07)*	-
THALLIUM	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	2E-02	*(1E-02, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	7E-04	*(6E-04, 9E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	7E-03	*(5E-03, 8E-03)*	2E-02	*(1E-02, 3E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	6E-04	*(4E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D262. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(6E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(4E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(4E-12, 7E-12)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(9E-12, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(8E-07, 6E-06)*	7E-06	*(5E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 8E-07)*	8E-07	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	5E-08	*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-07	*(9E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(8E-08, 9E-06)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 4E-05)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	2E-08	*(6E-09, 1E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*	7E-07	*	-
SELENIUM	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	7E-08	*(6E-08, 3E-07)*	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	-
SILVER	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	-
Hazard Index	9E-06	*(9E-06, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(6E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(6E-06, 3E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D263. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-11 *(4E-11, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(9E-14, 9E-12)*	1E-11 *(9E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 4E-11)*	5E-11 *(1E-11, 8E-11)*	-
Additive Risk	6E-11 *(5E-11, 8E-11)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-12 *(3E-12, 8E-12)*	7E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 1E-09)*	1E-09 *(1E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(6E-13, 9E-12)*	2E-11 *(7E-12, 2E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	7E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 5E-11)*	1E-10 *(4E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	8E-11 *(7E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(8E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-06 *(3E-08, 6E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *(3E-06, 7E-06)*	7E-06 *(7E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	7E-08 *(9E-10, 8E-08)*	9E-08 *(8E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 4E-07)*	5E-07 *(1E-07, 8E-07)*	-
BARIUM	9E-10 *(5E-11, 2E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 4E-08)*	9E-08 *(5E-09, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(7E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
CADMIUM	2E-07 *(5E-09, 4E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	5E-07 *(5E-07, 5E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11 *(4E-12, 7E-11)*	2E-10 *(9E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(6E-11, 1E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
COBALT	6E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-09, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	4E-08 *(3E-08, 5E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	9E-07 *(6E-07, 9E-06)*	8E-06 *(7E-07, 6E-05)*	6E-05 *(2E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08 *(3E-08, 5E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	1E-06 *(2E-07, 9E-06)*	1E-05 *(4E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	5E-09 *(1E-09, 1E-07)*	2E-07 *(5E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 2E-07)*	-
SELENIUM	4E-09 *(2E-10, 5E-09)*	9E-09 *	9E-09 *	1E-08 *	-
SILVER	1E-08 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
THALLIUM	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	8E-06 *	9E-06 *	1E-05 *	-
Hazard Index	9E-06 *(3E-07, 9E-06)*	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 7E-05)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(4E-08, 8E-07)*	6E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	4E-05 *(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(6E-05, 5E-04)*	5E-03 *(5E-04, 6E-03)*	6E-03 *(7E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 4E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(5E-07, 4E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	8E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	7E-04 *(2E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-06)*	2E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(4E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 7E-04)*	5E-03 *(6E-04, 7E-03)*	7E-03 *(9E-04, 2E-02)*	2E-02 *(1E-03, 4E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	9E-07 *(7E-07, 1E-06)*	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	9E-07 *(8E-07, 1E-06)*	4E-06 *(2E-06, 4E-06)*	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D264. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Waste Heat Boilers

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	3E-12	*(9E-13, 1E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 4E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(9E-10, 7E-07)*	4E-06	*(8E-07, 6E-06)*	6E-06	*(9E-07, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	-
ARSENIC	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	-
BARIUM	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	3E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-07	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(7E-10, 9E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-10	*(3E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
COBALT	2E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-08	*(9E-10, 4E-08)*	4E-08	*(5E-09, 5E-08)*	5E-08	*	-
MANGANESE	9E-11	*(6E-11, 3E-10)*	4E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-07	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-08	*(5E-09, 6E-08)*	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
SILVER	9E-11	*(7E-11, 2E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	1E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(8E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(2E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 5E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	6E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	4E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D265. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(1E-12, 1E-11)*	8E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(1E-10, 3E-09)*	4E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	7E-11	*(2E-11, 8E-10)*	8E-10	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-12, 1E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(7E-14, 2E-12)*	2E-11	*(8E-12, 6E-11)*	8E-11	*(2E-11, 3E-10)*	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(5E-08, 4E-05)*	5E-05	*(9E-06, 3E-04)*	4E-04	*(5E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	7E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 8E-05)*	9E-05	*(1E-05, 3E-04)*	4E-04	*(8E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 8E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(5E-10, 9E-10)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08	*(6E-09, 8E-06)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(3E-09, 7E-07)*	8E-07	*(4E-08, 8E-07)*	8E-07	*(1E-07, 8E-07)*	8E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(4E-09, 8E-07)*	4E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(3E-10, 4E-08)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(6E-07, 1E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-09, 4E-06)*	5E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(8E-07, 8E-06)*	1E-05	*	-
SELENIUM	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(2E-07, 4E-05)*	6E-05	*(5E-07, 6E-05)*	-
SILVER	6E-08	*(1E-09, 5E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 5E-04)*	7E-04	*(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(1E-04, 4E-03)*	4E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 3E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-07	*(9E-08, 9E-07)*	4E-06	*(1E-06, 9E-06)*	1E-05	*(3E-06, 5E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D266. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	9E-11 *(5E-11, 3E-10)*	5E-10 *(9E-11, 1E-09)*	4E-09 *(5E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	5E-11 *(7E-12, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	2E-08 *(3E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11 *(2E-11, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 4E-09)*	5E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(4E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-10 *(5E-11, 4E-10)*	7E-10 *(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(7E-14, 2E-12)*	2E-11 *(8E-12, 6E-11)*	8E-11 *(2E-11, 3E-10)*	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(4E-12, 4E-11)*	2E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 2E-11)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	4E-10 *(1E-10, 6E-10)*	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 1E-09)*	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	3E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 4E-04)*	5E-04 *(5E-05, 2E-03)*	3E-03 *(5E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	1E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 9E-05)*	9E-05 *(2E-05, 3E-04)*	5E-04 *(9E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	3E-08 *(3E-09, 9E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	9E-08 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 4E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-05)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 1E-05)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 3E-04)*	4E-04 *(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	6E-10 *(5E-10, 9E-10)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(9E-09, 4E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(9E-09, 1E-05)*	2E-05 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *	-
COBALT	5E-09 *(1E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(9E-09, 7E-07)*	8E-07 *(9E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 8E-07)*	8E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06 *(1E-08, 8E-06)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(9E-05, 3E-04)*	6E-04 *(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-08 *(3E-09, 8E-07)*	3E-05 *(5E-06, 4E-05)*	6E-05 *(2E-05, 7E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07 *(7E-09, 5E-06)*	6E-06 *(4E-07, 6E-06)*	6E-06 *(8E-07, 1E-05)*	2E-05 *	-
SELENIUM	9E-08 *(8E-09, 1E-07)*	2E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *(2E-07, 4E-05)*	6E-05 *	-
SILVER	6E-08 *(4E-09, 6E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(5E-08, 6E-06)*	7E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(7E-06, 7E-04)*	8E-04 *(1E-05, 8E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	5E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(5E-08, 5E-07)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04 *(3E-05, 3E-04)*	1E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 4E-03)*	6E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(1E-06, 4E-05)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	4E-04 *(2E-04, 5E-04)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06 *(3E-06, 2E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	4E-04 *(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09 *(1E-09, 3E-07)*	2E-05 *(3E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	9E-05 *(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04 *(9E-05, 4E-04)*	1E-03 *(8E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-07 *(1E-07, 9E-07)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 6E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D267. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-08	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-10	*(6E-10, 2E-09)*	4E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	4E-11	*(2E-11, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 5E-10)*	2E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(4E-09, 5E-07)*	3E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	4E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	9E-08	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-07	*(8E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(6E-09, 4E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(4E-07, 8E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	-
MANGANESE	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06	*(3E-06, 1E-05)*	9E-05	*(3E-05, 2E-04)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	6E-04	*(1E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-05	*(6E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	9E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-03	*(3E-04, 1E-02)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D268. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	8E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	4E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
CADMIUM	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(6E-11, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*(2E-07, 2E-03)*	3E-03	*	9E-03	*	1E-02	*	-
ARSENIC	2E-06	*(3E-07, 9E-06)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-07	*(8E-08, 7E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(3E-09, 7E-08)*	2E-05	*(9E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(2E-07, 7E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(5E-08, 3E-06)*	4E-05	*(4E-06, 4E-05)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	5E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*(3E-07, 9E-07)*	-
MANGANESE	4E-08	*(9E-09, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(3E-06, 3E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	6E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(2E-08, 1E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 8E-05)*	9E-05	*	-
SILVER	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	7E-04	*	-
THALLIUM	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-04)*	9E-04	*(4E-05, 9E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	8E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-04	*(2E-04, 7E-04)*	4E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 9E-03)*	1E-02	*(9E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D269. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(3E-12, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 7E-10)*	8E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	3E-09 *(4E-11, 1E-08)*	1E-08 *(1E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-11, 3E-10)*	4E-09 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(7E-10, 2E-08)*	2E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	5E-11 *(2E-12, 7E-11)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	5E-11 *(7E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	4E-10 *(3E-10, 5E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	9E-10 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(4E-11, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 8E-09)*	1E-08 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09 *(2E-10, 4E-09)*	9E-09 *(5E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	1E-03 *(6E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	3E-03 *(1E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-05 *(7E-07, 3E-04)*	3E-04 *(3E-06, 3E-04)*	4E-04 *(9E-06, 4E-04)*	-
BARIUM	2E-08 *(8E-09, 2E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	1E-07 *(5E-08, 3E-07)*	5E-07 *	-
BERYLLIUM	8E-09 *(2E-09, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 9E-07)*	* *	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(4E-06, 3E-04)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08 *(1E-08, 3E-07)*	2E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(7E-07, 3E-05)*	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *	-
MANGANESE	2E-08 *(9E-09, 5E-08)*	4E-07 *(7E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 6E-07)*	6E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(3E-07, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(5E-09, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
SELENIUM	4E-09 *(1E-09, 9E-08)*	4E-07 *	* *	* *	-
SILVER	8E-09 *(3E-09, 4E-08)*	1E-06 *	* *	* *	-
THALLIUM	3E-07 *(2E-08, 4E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
Hazard Index	9E-05 *(3E-06, 1E-04)*	3E-03 *(2E-04, 4E-03)*	4E-03 *(7E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	1E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 1E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(1E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	4E-04 *(3E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	7E-06 *(1E-07, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	7E-05 *(5E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D270. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 3E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-13, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 3E-09)*	*	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(8E-10, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(4E-13, 7E-12)*	3E-10	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-09	*(2E-11, 9E-07)*	2E-03	*(1E-06, 3E-03)*	3E-03	*(6E-06, 3E-03)*	*	*	-
ARSENIC	5E-07	*(4E-10, 1E-06)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 8E-05)*	5E-04	*(4E-05, 5E-04)*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-10, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 3E-08)*	2E-05	*(6E-08, 3E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-07, 3E-05)*	-
CADMIUM	2E-07	*(4E-08, 2E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 4E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(9E-10, 3E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-09	*(5E-10, 6E-09)*	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-07	*(1E-07, 4E-06)*	3E-05	*(5E-06, 5E-05)*	6E-05	*(8E-06, 9E-05)*	2E-04	*(2E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(7E-09, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	4E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	3E-09	*(7E-11, 2E-08)*	3E-06	*(7E-08, 4E-06)*	4E-06	*(3E-07, 4E-06)*	4E-06	*	-
SELENIUM	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(4E-11, 1E-08)*	7E-07	*(1E-08, 9E-07)*	9E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*	-
THALLIUM	4E-07	*(6E-08, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	4E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 4E-05)*	3E-03	*(8E-05, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(8E-08, 2E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	4E-05	*(3E-05, 7E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D271. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-12	*(9E-13, 9E-12)*	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	9E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(4E-12, 5E-10)*	6E-10	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	4E-11	*(6E-12, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(7E-14, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(4E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 7E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 4E-05)*	5E-05	*(9E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(7E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 4E-06)*	7E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(3E-10, 1E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 4E-07)*	5E-07	*(2E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(1E-09, 2E-07)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(1E-10, 9E-09)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(1E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(8E-10, 3E-07)*	5E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 3E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(6E-07, 2E-06)*	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	3E-05	*(5E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D272. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 1E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Additive Risk	7E-11	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-12	*(2E-12, 6E-12)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(7E-14, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(4E-12, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(4E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	9E-12	*(5E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(3E-08, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 2E-04)*	3E-04	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	3E-04	*(5E-05, 3E-04)*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(4E-08, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-09	*(9E-10, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	3E-08	*(8E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(7E-09, 6E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(5E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-09, 3E-06)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-08	*(2E-09, 5E-07)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	6E-08	*(4E-09, 2E-06)*	3E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 9E-06)*	1E-05	*	-
SELENIUM	7E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 3E-07)*	6E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(3E-09, 4E-07)*	6E-07	*(7E-08, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(4E-06, 3E-04)*	4E-04	*(9E-06, 5E-04)*	-
Hazard Index	7E-05	*(4E-06, 7E-05)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 5E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D273. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-10	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	2E-11	*(7E-12, 9E-11)*	9E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	4E-11	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(8E-11, 6E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	1E-09	*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*(2E-09, 3E-07)*	2E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-06	*(3E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-07	*(4E-08, 3E-07)*	8E-05	*(1E-06, 9E-05)*	9E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(4E-09, 3E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	*	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*(5E-10, 4E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-06, 9E-06)*	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(9E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06	*(9E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SELENIUM	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-06	*(5E-08, 2E-05)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 7E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	2E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(4E-04, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(4E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	5E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(5E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-05	*(2E-05, 8E-05)*	5E-04	*(3E-04, 9E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D274. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 4E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 8E-12)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(2E-11, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10	*(7E-11, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-07	*(1E-07, 6E-04)*	2E-03	*(8E-04, 6E-03)*	5E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
ARSENIC	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(8E-08, 7E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(9E-10, 2E-08)*	8E-06	*(4E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	1E-05	*(1E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(3E-08, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	2E-08	*(5E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(2E-06, 2E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(9E-07, 1E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-08, 8E-07)*	2E-06	*	2E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-05)*	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	4E-04	*	-
THALLIUM	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 4E-04)*	5E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-05, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(4E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D275. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	9E-12 *(5E-12, 7E-11)*	2E-09 *(4E-11, 8E-09)*	8E-09 *(9E-11, 9E-09)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-11, 2E-10)*	3E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(4E-10, 1E-08)*	1E-08 *(8E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(2E-12, 8E-11)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(4E-13, 3E-11)*	6E-11 *(8E-12, 6E-11)*	6E-11 *(1E-11, 1E-10)*	4E-10 *(1E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	7E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	2E-09 *(7E-11, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11 *(1E-11, 8E-11)*	2E-10 *(4E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-10, 5E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-04 *(6E-07, 1E-03)*	1E-03 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	1E-07 *(7E-08, 1E-06)*	4E-05 *(6E-07, 2E-04)*	2E-04 *(1E-06, 3E-04)*	3E-04 *(6E-06, 3E-04)*	-
BARIUM	6E-09 *(4E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	4E-08 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-09 *(7E-10, 4E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *(8E-08, 3E-07)*	3E-06 *	-
CADMIUM	1E-06 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-04)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08 *(1E-08, 2E-07)*	1E-06 *	* *	* *	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 3E-09)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
MANGANESE	1E-08 *(5E-09, 4E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(1E-06, 8E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	9E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *	-
NICKEL	7E-09 *(3E-09, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-09 *(9E-10, 6E-08)*	2E-07 *	* *	* *	-
SILVER	6E-09 *(2E-09, 3E-08)*	7E-07 *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	7E-07 *	* *	* *	-
Hazard Index	7E-05 *(3E-06, 1E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(3E-06, 5E-04)*	1E-03 *(3E-04, 1E-03)*	1E-03 *(7E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	3E-04 *(3E-04, 3E-04)*	4E-04 *(3E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	7E-05 *(7E-05, 7E-05)*	1E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06 *(2E-07, 1E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04 *(4E-05, 7E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(9E-08, 4E-06)*	9E-06 *(7E-06, 1E-05)*	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D276. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(7E-11, 2E-10)*	6E-10 *(4E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-14, 5E-11)*	3E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(2E-10, 3E-09)*	* *	-
Additive Risk	1E-10 *(8E-11, 4E-10)*	1E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	5E-10 *(4E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-11 *(5E-12, 2E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(3E-13, 8E-12)*	4E-10 *(1E-11, 5E-10)*	5E-10 *(3E-11, 7E-10)*	7E-10 *(6E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	4E-11 *(3E-11, 3E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	6E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12 *(3E-13, 2E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	7E-10 *(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(2E-10, 2E-09)*	6E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(5E-09, 2E-08)*	2E-08 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-09 *(4E-12, 7E-07)*	7E-04 *(8E-07, 1E-03)*	1E-03 *(3E-06, 2E-03)*	* *	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-10, 7E-07)*	6E-06 *(1E-06, 7E-06)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	* *	-
BARIUM	1E-09 *(9E-11, 1E-08)*	5E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(1E-10, 9E-09)*	8E-06 *(2E-08, 9E-06)*	9E-06 *(3E-08, 1E-05)*	1E-05 *	-
CADMIUM	9E-08 *(7E-09, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(9E-11, 8E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	2E-08 *(6E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(3E-10, 1E-08)*	* *	* *	* *	-
COBALT	5E-10 *(8E-11, 1E-09)*	9E-08 *(3E-09, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	6E-10 *(7E-11, 2E-09)*	2E-07 *(6E-09, 2E-07)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	6E-05 *(5E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09 *(2E-09, 5E-08)*	4E-07 *(6E-08, 6E-07)*	7E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	1E-09 *(1E-11, 9E-09)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 9E-07)*	2E-05 *	-
SILVER	9E-10 *(6E-12, 5E-09)*	4E-07 *(6E-09, 6E-07)*	6E-07 *(4E-08, 7E-07)*	1E-06 *	-
THALLIUM	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	8E-07 *(6E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 9E-06)*	1E-05 *	-
Hazard Index	3E-06 *(6E-07, 9E-06)*	1E-03 *(2E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	6E-03 *(1E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(4E-08, 5E-07)*	8E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 3E-05)*	4E-05 *(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(2E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06 *(3E-06, 1E-05)*	7E-05 *(3E-05, 9E-05)*	1E-04 *(7E-05, 1E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(3E-04, 7E-04)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(2E-03, 4E-03)*	7E-03 *(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D277. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*									
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(5E-13, 6E-12)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	6E-11	*(1E-11, 1E-10)*	4E-10	*(8E-11, 8E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 7E-09)*	8E-09	*	-
Additive Risk	3E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-08	*(1E-08, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 7E-05)*	1E-04	*(2E-05, 5E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(5E-08, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(4E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 6E-08)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	4E-07	*(6E-08, 6E-06)*	8E-06	*(9E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(2E-09, 3E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(2E-10, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	6E-09	*(7E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-08	*(7E-10, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	6E-06	*(1E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-11, 6E-09)*	3E-08	*(9E-09, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 9E-08)*	4E-07	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(5E-10, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(5E-10, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(8E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	8E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 4E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D278. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(1E-12, 9E-12)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 7E-09)*	9E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Additive Risk	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-11	*(3E-12, 1E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	7E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 1E-12)*	2E-11	*(4E-12, 5E-11)*	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 7E-10)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 6E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	-
ARSENIC	6E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	2E-07	*(7E-08, 8E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(5E-06, 9E-05)*	1E-04	*(8E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(5E-09, 4E-06)*	5E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(5E-09, 2E-06)*	7E-05	*(9E-06, 8E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(1E-09, 3E-07)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 8E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(3E-07, 2E-06)*	7E-06	*	-
SELENIUM	5E-08	*(4E-09, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 2E-07)*	4E-07	*(5E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 9E-07)*	6E-05	*(4E-07, 1E-04)*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	5E-06	*(2E-06, 4E-05)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-06	*(1E-06, 4E-05)*	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 2E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D279. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 7E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(5E-13, 2E-12)*	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(5E-11, 4E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(7E-13, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(8E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(1E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-10	*(4E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(4E-10, 4E-09)*	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-07, 8E-06)*	-
CADMIUM	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-05	*(8E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 8E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 2E-08)*	8E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 4E-09)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 3E-09)*	9E-08	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(9E-10, 8E-09)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*	-
SILVER	2E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(7E-08, 4E-07)*	8E-07	*	-
THALLIUM	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	7E-06	*(5E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-03	*(1E-04, 5E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	8E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D280. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	6E-11	*(5E-12, 1E-10)*	2E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(9E-12, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(9E-13, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(5E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
NICKEL	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(9E-08, 3E-06)*	3E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	8E-06	*(2E-08, 8E-06)*	8E-06	*(3E-08, 9E-06)*	9E-06	*(7E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(3E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(5E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(5E-07, 6E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 5E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 8E-06)*	9E-06	*	-
SELENIUM	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(4E-07, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	-
SILVER	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(9E-07, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 2E-04)*	3E-04	*(9E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	9E-05	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D281. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(1E-12, 7E-11)*	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(3E-12, 2E-11)*	1E-09	*(1E-11, 6E-09)*	5E-09	*(7E-11, 7E-09)*	8E-09	*(2E-10, 9E-09)*	-
Additive Risk	7E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 9E-09)*	8E-09	*(3E-10, 9E-09)*	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(1E-12, 5E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(7E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(3E-13, 2E-11)*	4E-11	*(5E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	6E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(3E-08, 2E-07)*	4E-04	*(2E-07, 6E-04)*	7E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(5E-08, 3E-07)*	2E-05	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(4E-10, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	7E-08	*(5E-08, 1E-07)*	3E-06	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-06, 9E-05)*	1E-04	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(8E-09, 8E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(5E-09, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(9E-07, 4E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 5E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 3E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	6E-08	*(8E-09, 9E-08)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	4E-05	*(1E-06, 8E-05)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-06, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-04	*(4E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(6E-08, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 8E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D282. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-14, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 8E-10)*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(6E-11, 3E-10)*	8E-10	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 8E-09)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 1E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-13	*(2E-13, 5E-12)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(5E-10, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11	*(7E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(2E-13, 1E-11)*	8E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-10	*(2E-12, 4E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-10, 6E-07)*	4E-06	*(8E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 6E-05)*	*	*	-
BARIUM	6E-10	*(6E-11, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(8E-11, 5E-09)*	8E-06	*(9E-09, 9E-06)*	9E-06	*(2E-08, 9E-06)*	9E-06	*(4E-08, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-08	*(4E-09, 5E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(5E-11, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-10	*(4E-11, 1E-09)*	6E-08	*(2E-09, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(3E-11, 1E-09)*	1E-07	*(3E-09, 2E-07)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-08	*(2E-08, 4E-07)*	3E-06	*(5E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(6E-08, 7E-07)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	6E-10	*(8E-12, 8E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 7E-07)*	9E-06	*	-
SILVER	5E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 5E-07)*	6E-07	*	-
THALLIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	6E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 6E-06)*	9E-06	*	-
Hazard Index	2E-06	*(4E-07, 6E-06)*	1E-03	*(8E-06, 1E-03)*	1E-03	*(5E-05, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(8E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D283. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(4E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	5E-11	*(1E-11, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-11	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 9E-05)*	1E-04	*(2E-05, 6E-04)*	1E-03	*	-
ARSENIC	3E-07	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(6E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 9E-06)*	9E-06	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	6E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	7E-09	*(5E-10, 3E-07)*	4E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(5E-10, 8E-08)*	2E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 5E-07)*	2E-06	*(5E-07, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-11, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 8E-07)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(7E-10, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*	*	*	-
Hazard Index	2E-06	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 2E-04)*	2E-04	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 4E-06)*	7E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D284. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	7E-11	*(6E-12, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Additive Risk	9E-11	*(1E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	4E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(4E-14, 1E-12)*	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-11	*(9E-12, 2E-10)*	5E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 9E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(5E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 6E-10)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-05, 7E-04)*	1E-03	*(1E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(7E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 3E-05)*	4E-05	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	9E-09	*(6E-10, 5E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 8E-08)*	1E-07	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-07	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 1E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(9E-09, 4E-06)*	6E-06	*(6E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	9E-06	*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*	-
MANGANESE	9E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(5E-09, 1E-06)*	7E-05	*(6E-06, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-09	*(1E-09, 3E-07)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	6E-08	*(4E-09, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(8E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(3E-06, 1E-04)*	2E-04	*(5E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	5E-05	*(2E-06, 5E-05)*	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	5E-04	*(1E-04, 2E-03)*	2E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	6E-06	*(7E-07, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-05, 4E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 4E-03)*	6E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(9E-07, 4E-05)*	2E-04	*(5E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	5E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-09	*(1E-09, 3E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	7E-05	*	-
Hazard Index	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	7E-03	*(4E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D285. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	-
ARSENIC	3E-11	*(8E-12, 1E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	2E-10	*(8E-11, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 5E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(6E-11, 5E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(8E-13, 1E-11)*	9E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-08	*(2E-09, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(8E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	5E-05	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-06	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-05	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	3E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 4E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	5E-07	*(9E-08, 9E-07)*	8E-06	*(6E-06, 9E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	9E-05	*(4E-05, 3E-04)*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	6E-03	*(9E-05, 6E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	9E-03	*(5E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(4E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	6E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(2E-04, 6E-04)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 6E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D286. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*(7E-12, 4E-10)*	7E-09	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 6E-09)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	6E-11	*(1E-11, 3E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 5E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(6E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(8E-11, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(7E-08, 5E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(7E-08, 3E-06)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(6E-10, 9E-09)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-07	*(7E-08, 1E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-09	*(1E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 6E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	4E-08	*(7E-09, 4E-07)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
SILVER	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 1E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	-
THALLIUM	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	7E-06	*(6E-07, 8E-06)*	8E-06	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*(8E-06, 3E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(6E-06, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	6E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*	-
MANGANESE	9E-06	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	3E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 7E-04)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D287. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-12	*(6E-12, 9E-11)*	2E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-11, 2E-10)*	4E-09	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-12, 6E-11)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(3E-13, 2E-11)*	5E-11	*(6E-12, 5E-11)*	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 7E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(3E-11, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(8E-12, 6E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	4E-04	*(2E-07, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	9E-08	*(6E-08, 8E-07)*	2E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 2E-04)*	-
BARIUM	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(3E-10, 9E-09)*	4E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	*	*	-
CADMIUM	8E-07	*(1E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(9E-09, 6E-08)*	8E-07	*(7E-08, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	7E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(6E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-05	*(8E-07, 5E-05)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06	*(1E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-09	*(6E-10, 4E-08)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	4E-08	*(8E-09, 1E-07)*	3E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	5E-05	*(1E-06, 9E-05)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(3E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(4E-06, 5E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-04	*(3E-05, 7E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	5E-06	*(3E-06, 7E-06)*	7E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D288. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: All Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-14, 5E-11)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(3E-12, 2E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(2E-13, 6E-12)*	3E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(8E-11, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(2E-12, 3E-07)*	9E-04	*(5E-07, 1E-03)*	1E-03	*(2E-06, 1E-03)*	*	*	-
ARSENIC	7E-08	*(2E-10, 5E-07)*	4E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(2E-06, 1E-04)*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(4E-11, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(4E-11, 2E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	7E-08	*(2E-09, 4E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*(3E-11, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-10	*(3E-11, 9E-10)*	6E-08	*(2E-09, 7E-08)*	7E-08	*(7E-09, 8E-08)*	9E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	3E-10	*(2E-11, 9E-10)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(9E-09, 2E-07)*	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-06	*(4E-07, 5E-06)*	1E-05	*(9E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
NICKEL	5E-10	*(6E-12, 7E-09)*	1E-06	*(9E-09, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*	-
SELENIUM	9E-09	*(6E-09, 2E-08)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*	-
SILVER	6E-10	*(3E-12, 4E-09)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	4E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
THALLIUM	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 7E-06)*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(2E-04, 7E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	6E-06	*(3E-06, 1E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(3E-04, 8E-04)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 5E-03)*	7E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(5E-05, 9E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D289. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(1E-11, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 6E-10)*	3E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(8E-11, 7E-10)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(4E-09, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-06	*(2E-07, 9E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(8E-08, 2E-05)*	8E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	9E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	4E-06	*(3E-06, 8E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*	1E-07	*	-
COBALT	4E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(3E-09, 4E-08)*	5E-07	*(5E-08, 5E-07)*	5E-07	*(8E-08, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	8E-05	*(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	8E-07	*(6E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
NICKEL	2E-08	*(1E-08, 3E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-09	*(1E-09, 2E-08)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	5E-07	*(3E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	1E-06	*(4E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-08, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	6E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-05	*(6E-06, 1E-04)*	3E-03	*(1E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(5E-07, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D290. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(4E-12, 9E-10)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(5E-09, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(9E-12, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	5E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	9E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 8E-11)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(5E-10, 5E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-03	*(5E-05, 3E-03)*	3E-03	*(9E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(9E-08, 2E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	2E-06	*(2E-06, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-06)*	-
CADMIUM	2E-06	*(3E-07, 3E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-05, 1E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
CHROMIUM (III)	6E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	7E-08	*(7E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(4E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	7E-07	*	-
MANGANESE	6E-08	*(9E-09, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-08, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-
SELENIUM	2E-08	*(2E-09, 4E-08)*	4E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(9E-08, 5E-07)*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(2E-09, 8E-08)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	*	*	-
THALLIUM	7E-07	*(3E-07, 9E-07)*	7E-05	*(6E-05, 8E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 5E-04)*	3E-03	*(8E-04, 3E-03)*	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 9E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(5E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-06	*(8E-07, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D291. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	3E-09 *(6E-11, 4E-09)*	4E-09 *(5E-10, 4E-09)*	4E-09 *	-
Additive Risk	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(4E-10, 8E-10)*	1E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(3E-11, 4E-10)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	8E-09 *(8E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 4E-12)*	3E-11 *(9E-12, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(6E-11, 9E-10)*	-
CADMIUM	2E-11 *(7E-12, 8E-11)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(2E-11, 6E-11)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	8E-10 *(5E-10, 1E-09)*	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 4E-11)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	5E-10 *(4E-10, 5E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 9E-10)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	9E-09 *(7E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	2E-03 *(8E-07, 3E-03)*	3E-03 *(9E-06, 3E-03)*	3E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-05 *(9E-07, 7E-05)*	7E-05 *(1E-05, 8E-05)*	9E-05 *	-
BARIUM	1E-08 *(3E-09, 4E-08)*	2E-07 *(7E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	9E-07 *(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-09 *(7E-09, 3E-08)*	9E-08 *(5E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 2E-06)*	-
CADMIUM	2E-07 *(8E-08, 8E-07)*	3E-06 *(2E-06, 8E-06)*	9E-06 *(3E-06, 9E-06)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-09 *(4E-09, 2E-08)*	4E-08 *(2E-08, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 6E-07)*	7E-07 *(3E-07, 7E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-07 *(4E-08, 5E-07)*	5E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(9E-06, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-06 *(2E-06, 8E-06)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(3E-05, 5E-05)*	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-08 *(9E-09, 5E-08)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	5E-07 *(6E-08, 5E-07)*	7E-07 *	* *	-
SILVER	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-06 *(2E-08, 2E-06)*	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	3E-06 *	-
THALLIUM	1E-05 *(8E-06, 2E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	3E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-07 *(2E-07, 4E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 3E-05)*	8E-04 *(8E-05, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(3E-05, 6E-04)*	6E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 4E-04)*	7E-04 *(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 2E-06)*	3E-05 *(4E-06, 5E-05)*	5E-05 *(3E-05, 6E-05)*	8E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 3E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	3E-03 *(3E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D292. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(5E-08, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-12 *(3E-12, 3E-09)*	4E-09 *(9E-12, 4E-09)*	4E-09 *(4E-11, 4E-09)*	4E-09 *(4E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	9E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(3E-12, 3E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(7E-11, 3E-10)*	5E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 5E-09)*	5E-09 *(4E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12 *(4E-13, 4E-12)*	1E-11 *(3E-12, 2E-11)*	2E-11 *(5E-12, 3E-11)*	4E-11 *(2E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	8E-12 *(3E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 6E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	9E-10 *(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	4E-12 *(2E-12, 4E-11)*	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(7E-11, 8E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 5E-09)*	9E-09 *(6E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	2E-07 *(2E-07, 2E-03)*	3E-03 *(7E-07, 3E-03)*	3E-03 *(4E-06, 3E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(8E-08, 8E-05)*	9E-05 *(3E-07, 9E-05)*	9E-05 *(8E-07, 9E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
BARIUM	1E-09 *(4E-10, 6E-07)*	7E-07 *(2E-08, 1E-06)*	2E-06 *(2E-07, 3E-06)*	4E-06 *(8E-07, 7E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 4E-08)*	6E-08 *(8E-09, 9E-08)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	-
CADMIUM	2E-07 *(1E-07, 2E-06)*	3E-06 *(2E-07, 3E-06)*	3E-06 *(2E-06, 3E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	4E-08 *(9E-09, 7E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-08 *(4E-08, 5E-08)*	9E-08 *(9E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 9E-07)*	-
COBALT	4E-09 *(2E-09, 2E-07)*	3E-07 *(6E-08, 5E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	1E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
MANGANESE	5E-09 *(3E-09, 5E-07)*	6E-07 *(6E-08, 7E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	1E-04 *(2E-05, 3E-04)*	3E-04 *(6E-05, 5E-04)*	9E-04 *(2E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	4E-04 *(7E-05, 6E-04)*	-
NICKEL	2E-08 *	2E-06 *(7E-08, 2E-06)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	5E-06 *(2E-06, 6E-06)*	-
SELENIUM	6E-09 *(2E-09, 9E-07)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	5E-06 *(1E-06, 6E-06)*	3E-05 *(7E-06, 4E-05)*	-
SILVER	4E-08 *(7E-09, 9E-06)*	1E-05 *(9E-07, 2E-05)*	3E-05 *(3E-06, 6E-05)*	7E-05 *(1E-05, 1E-04)*	-
THALLIUM	8E-08 *(3E-08, 8E-07)*	2E-05 *(8E-07, 4E-05)*	5E-05 *(2E-06, 9E-05)*	4E-04 *(5E-05, 6E-04)*	-
Hazard Index	3E-05 *(8E-06, 3E-03)*	3E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(9E-04, 4E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(1E-08, 6E-06)*	6E-06 *(3E-07, 2E-05)*	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(8E-07, 8E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	3E-05 *(7E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(1E-06, 7E-05)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	5E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-05 *(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	8E-06 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(7E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(9E-05, 9E-04)*	4E-03 *(9E-04, 6E-03)*	6E-03 *(2E-03, 9E-03)*	2E-02 *(7E-03, 2E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D293. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(7E-12, 8E-11)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	3E-10	*	7E-10	*	-
ARSENIC	4E-12	*	4E-09	*	4E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*	5E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 6E-10)*	7E-10	*(7E-12, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 4E-12)*	6E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*	3E-11	*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-11	*(8E-12, 5E-11)*	5E-11	*	1E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 3E-11)*	4E-11	*(4E-12, 1E-10)*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(7E-11, 7E-10)*	8E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	2E-03	*	2E-03	*	3E-03	*	-
ARSENIC	1E-07	*	6E-05	*	8E-05	*	9E-05	*	-
BARIUM	2E-10	*	4E-07	*(3E-10, 7E-07)*	7E-07	*	2E-06	*	-
BERYLLIUM	1E-09	*	5E-08	*(2E-09, 9E-08)*	9E-08	*	2E-07	*	-
CADMIUM	*	*	3E-06	*	3E-06	*	4E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*	5E-09	*(5E-10, 9E-09)*	9E-09	*	3E-08	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	4E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MANGANESE	*	*	5E-07	*	6E-07	*	9E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	5E-05	*(6E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-07	*(3E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(9E-07, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 1E-05)*	-
NICKEL	2E-08	*	6E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
SELENIUM	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	1E-06	*	2E-06	*	2E-06	*	-
THALLIUM	2E-08	*	7E-07	*	8E-07	*	9E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 3E-03)*	3E-03	*(6E-06, 3E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 1E-05)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 6E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	7E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	4E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 6E-05)*	1E-04	*(6E-06, 3E-04)*	3E-04	*	6E-04	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(3E-07, 3E-06)*	7E-06	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*	3E-05	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D294. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	6E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	9E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(5E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(3E-11, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	4E-10	*(4E-11, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	4E-10	*(9E-11, 5E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(8E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 4E-05)*	7E-05	*(3E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 5E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CADMIUM	2E-07	*(1E-07, 2E-06)*	3E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*(3E-06, 3E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(5E-10, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(3E-09, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	5E-07	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(4E-08, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 4E-06)*	8E-05	*(6E-06, 1E-04)*	1E-04	*(9E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
NICKEL	1E-08	*(8E-09, 7E-07)*	9E-07	*(5E-08, 9E-07)*	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-08, 4E-07)*	5E-07	*(4E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
SILVER	9E-09	*(1E-09, 4E-07)*	1E-06	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(5E-07, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(1E-05, 8E-05)*	9E-05	*(8E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-05	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 3E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	7E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(5E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-05	*(1E-05, 6E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D295. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-11	*(4E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	9E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 4E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	3E-10	*(7E-11, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10	*(5E-11, 9E-10)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	4E-08	*(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	7E-09	*(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*(1E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-08	*(9E-09, 9E-08)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	5E-07	*(9E-08, 7E-07)*	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(7E-10, 6E-09)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(9E-09, 2E-07)*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(3E-08, 5E-07)*	7E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(5E-07, 9E-07)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(6E-09, 1E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	2E-09	*(7E-10, 2E-08)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-08, 3E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(3E-10, 2E-08)*	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*(3E-08, 1E-06)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	6E-06	*(2E-06, 4E-05)*	2E-03	*(5E-05, 2E-03)*	2E-03	*(7E-05, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(7E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(1E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D296. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	4E-11 *(9E-12, 9E-11)*	3E-10 *(1E-10, 7E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11 *(3E-12, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(1E-11, 7E-11)*	3E-10 *(7E-11, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 7E-10)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	6E-10 *(5E-11, 9E-10)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	4E-08 *(4E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 5E-11)*	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	1E-10 *(7E-11, 2E-09)*	-
CADMIUM	1E-10 *(2E-11, 2E-10)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	7E-09 *(7E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(6E-10, 6E-10)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	-
NICKEL	4E-11 *(2E-11, 1E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(5E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	9E-06 *(1E-07, 2E-05)*	1E-03 *(5E-05, 2E-03)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(6E-08, 1E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(4E-05, 6E-05)*	-
BARIUM	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(3E-07, 5E-07)*	9E-07 *(8E-07, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 1E-06)*	-
CADMIUM	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	8E-06 *(6E-06, 9E-06)*	9E-06 *(9E-06, 9E-06)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	1E-09 *(7E-10, 2E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 8E-08)*	9E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
COBALT	4E-09 *(8E-10, 1E-08)*	1E-07 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	* *	-
MANGANESE	5E-08 *(9E-09, 9E-08)*	3E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(3E-07, 9E-07)*	1E-06 *(4E-07, 1E-06)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(6E-06, 1E-05)*	4E-04 *(3E-04, 4E-04)*	5E-04 *(4E-04, 5E-04)*	9E-04 *(9E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	8E-05 *(5E-05, 9E-05)*	9E-05 *(9E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	3E-08 *(9E-09, 2E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(4E-07, 7E-07)*	8E-07 *(7E-07, 8E-07)*	-
SELENIUM	1E-08 *(1E-09, 3E-08)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(9E-08, 3E-06)*	* *	-
SILVER	4E-09 *(1E-09, 5E-08)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(1E-07, 5E-07)*	4E-05 *(3E-05, 4E-05)*	5E-05 *(4E-05, 6E-05)*	8E-05 *(7E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-04 *(2E-05, 4E-04)*	2E-03 *(6E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(7E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 4E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(1E-04, 1E-03)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(9E-07, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(8E-05, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	1E-06 *(3E-07, 4E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-05)*	8E-05 *(2E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D297. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	5E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	2E-09 *(3E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-10, 3E-09)*	3E-09 *	-
Additive Risk	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 4E-08)*	6E-08 *(3E-08, 7E-08)*	1E-07 *(1E-07, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-10 *(6E-11, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(9E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	7E-11 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(7E-10, 4E-09)*	6E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *(9E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	3E-11 *(9E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 5E-10)*	8E-10 *(6E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	1E-11 *(7E-12, 8E-11)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(1E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	-
NICKEL	8E-12 *(4E-12, 4E-11)*	4E-10 *(6E-11, 5E-10)*	6E-10 *(5E-10, 6E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-10 *(2E-10, 1E-09)*	6E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-07)*	1E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(5E-06, 2E-03)*	2E-03 *	-
ARSENIC	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-05 *(5E-07, 5E-05)*	5E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *	-
BARIUM	3E-09 *(9E-10, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	3E-07 *(7E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	6E-08 *(2E-08, 4E-07)*	5E-07 *(7E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	8E-08 *(4E-08, 2E-07)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	4E-06 *(9E-07, 7E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10 *(1E-10, 2E-09)*	7E-09 *(4E-09, 8E-09)*	9E-09 *(7E-09, 2E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 9E-09)*	3E-08 *(1E-08, 8E-08)*	8E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	1E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-07 *	* *	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05 *(8E-06, 5E-05)*	9E-05 *(6E-05, 1E-04)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(2E-06, 4E-06)*	3E-05 *(9E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 6E-05)*	7E-05 *(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	9E-09 *(6E-09, 3E-08)*	6E-07 *(9E-08, 7E-07)*	7E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(6E-07, 2E-06)*	-
SELENIUM	1E-08 *(9E-09, 2E-08)*	3E-07 *(6E-08, 3E-07)*	4E-07 *	* *	-
SILVER	8E-09 *(7E-09, 9E-09)*	7E-07 *(1E-08, 9E-07)*	9E-07 *(4E-08, 1E-06)*	2E-06 *	-
THALLIUM	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	7E-05 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 5E-04)*	-
Hazard Index	7E-05 *(6E-05, 9E-05)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-07 *(2E-07, 4E-06)*	8E-06 *(4E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06 *(5E-06, 1E-05)*	8E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06 *(5E-06, 1E-05)*	5E-04 *(2E-05, 6E-04)*	6E-04 *(5E-05, 1E-03)*	1E-03 *(2E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05 *(5E-05, 7E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	7E-04 *(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-05 *(3E-06, 5E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(6E-05, 2E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(5E-04, 3E-03)*	4E-03 *(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	3E-04 *(1E-04, 4E-04)*	1E-03 *(9E-04, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	4E-03 *(3E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D298. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-09 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	9E-08 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(3E-12, 2E-09)*	3E-09 *(1E-11, 3E-09)*	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(4E-08, 1E-07)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	2E-11 *(4E-12, 3E-11)*	1E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	3E-11 *(3E-12, 8E-10)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 5E-09)*	6E-09 *(5E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12 *(5E-13, 5E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	3E-11 *(9E-12, 3E-11)*	4E-11 *(3E-11, 8E-11)*	-
CADMIUM	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(5E-11, 8E-10)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	2E-10 *(7E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 5E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12 *(2E-12, 4E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(4E-11, 3E-10)*	6E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-10 *(8E-11, 9E-10)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	6E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(1E-07, 1E-03)*	2E-03 *(5E-07, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
ARSENIC	1E-07 *(6E-08, 4E-05)*	5E-05 *(2E-07, 5E-05)*	5E-05 *(4E-05, 5E-05)*	5E-05 *(5E-05, 5E-05)*	-
BARIUM	3E-09 *(2E-10, 2E-07)*	3E-07 *(5E-08, 8E-07)*	8E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-09 *(7E-10, 1E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	7E-08 *(4E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(8E-08, 1E-06)*	2E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 7E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(7E-10, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 3E-08)*	4E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *(7E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	5E-08 *(4E-08, 6E-08)*	6E-08 *(5E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 6E-07)*	-
COBALT	2E-08 *(9E-10, 1E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 8E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *	3E-07 *(4E-08, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 5E-07)*	7E-07 *(4E-07, 9E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	4E-04 *(8E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06 *(9E-07, 5E-06)*	1E-05 *(7E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 6E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(1E-08, 7E-07)*	9E-07 *(6E-08, 1E-06)*	1E-06 *(8E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
SELENIUM	8E-08 *	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(6E-07, 3E-06)*	1E-05 *(4E-06, 2E-05)*	-
SILVER	2E-07 *(5E-09, 4E-06)*	5E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(4E-06, 3E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-
THALLIUM	5E-07 *	1E-05 *(7E-07, 2E-05)*	2E-05 *(1E-06, 5E-05)*	2E-04 *(3E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	8E-05 *(4E-06, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	2E-03 *(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	1E-07 *(1E-08, 6E-06)*	8E-06 *(3E-06, 2E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07 *(3E-07, 4E-07)*	6E-06 *(1E-06, 5E-05)*	8E-05 *(3E-06, 3E-04)*	1E-03 *(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(8E-07, 2E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(8E-06, 3E-04)*	5E-04 *(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(1E-06, 7E-05)*	2E-04 *(7E-05, 2E-04)*	2E-04 *(1E-04, 4E-04)*	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07 *(2E-07, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	4E-06 *(2E-06, 8E-06)*	3E-05 *(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-06, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 5E-04)*	5E-04 *(2E-04, 6E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-04 *(6E-05, 6E-04)*	2E-03 *(6E-04, 3E-03)*	3E-03 *(1E-03, 5E-03)*	8E-03 *(3E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D299. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(5E-12, 5E-11)*	8E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-11, 5E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*	2E-09	*	3E-09	*	3E-09	*	-
Additive Risk	9E-12	*(8E-12, 3E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	6E-11	*(9E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 7E-10)*	9E-10	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 5E-09)*	5E-09	*(1E-11, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(4E-13, 4E-12)*	9E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	4E-12	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	7E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-11, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(2E-12, 4E-11)*	4E-11	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(6E-12, 3E-10)*	3E-10	*(6E-12, 3E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	1E-03	*	2E-03	*	2E-03	*	-
ARSENIC	5E-08	*	3E-05	*	4E-05	*	5E-05	*	-
BARIUM	*	*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	3E-07	*(2E-10, 5E-07)*	6E-07	*(2E-10, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-10	*	2E-08	*(9E-10, 4E-08)*	3E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(1E-09, 8E-08)*	-
CADMIUM	*	*	2E-06	*	2E-06	*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-11	*	1E-09	*(1E-10, 4E-09)*	3E-09	*(2E-10, 8E-09)*	9E-09	*(3E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*	2E-08	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	*	*	3E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	9E-06	*(4E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(8E-09, 2E-07)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*	8E-07	*	-
SELENIUM	*	*	2E-07	*	3E-07	*	3E-07	*	-
SILVER	1E-09	*	7E-07	*	8E-07	*	1E-06	*	-
THALLIUM	*	*	4E-07	*	4E-07	*	5E-07	*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(6E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(3E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-06)*	7E-05	*(2E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	3E-04	*(6E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	9E-05	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-06, 3E-04)*	5E-04	*(7E-06, 5E-04)*	5E-04	*(8E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 1E-06)*	4E-06	*(4E-07, 6E-06)*	9E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D300. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	2E-09	*(4E-11, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(3E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(3E-11, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 5E-12)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 6E-11)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(5E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(8E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	9E-08	*(6E-08, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*	-
COBALT	6E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	7E-05	*(9E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 9E-08)*	1E-06	*(1E-07, 2E-06)*	2E-06	*(1E-07, 3E-06)*	4E-06	*(6E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	8E-09	*(4E-09, 4E-07)*	6E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	-
SILVER	6E-09	*(9E-10, 2E-07)*	7E-07	*(7E-09, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 3E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(5E-06, 2E-03)*	2E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(1E-05, 6E-04)*	6E-04	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(8E-06, 3E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D301. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(2E-12, 2E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 3E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	1E-10	*(2E-11, 3E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(2E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	8E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(1E-11, 2E-10)*	2E-09	*(7E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10	*(3E-10, 2E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 4E-06)*	2E-05	*(5E-06, 3E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	7E-08	*(4E-08, 6E-07)*	-
CADMIUM	2E-07	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(6E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 6E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 1E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(5E-09, 9E-08)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	9E-10	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	6E-10	*(5E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*(2E-08, 6E-07)*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	1E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	3E-06	*(8E-07, 2E-05)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-06	*(3E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05	*(5E-07, 5E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 5E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(2E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	9E-04	*(9E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04	*(6E-05, 4E-04)*	9E-04	*(7E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-07	*(7E-08, 7E-07)*	2E-06	*(8E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	4E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D302. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-11 *(5E-12, 7E-11)*	2E-10 *(8E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-11 *(2E-12, 5E-10)*	2E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	3E-10 *(5E-11, 6E-10)*	2E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(6E-12, 5E-11)*	2E-10 *(5E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 5E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10 *(3E-11, 5E-10)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12 *(2E-12, 8E-12)*	2E-11 *(8E-12, 3E-11)*	3E-11 *(2E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-09 *(7E-10, 2E-09)*	2E-09 *(2E-09, 2E-09)*	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 6E-11)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(4E-10, 4E-10)*	9E-10 *(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 7E-11)*	6E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(8E-10, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-10 *(3E-10, 2E-09)*	1E-08 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-06 *(7E-08, 9E-06)*	9E-04 *(3E-05, 9E-04)*	9E-04 *(6E-05, 1E-03)*	1E-03 *(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	2E-07 *(4E-08, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	3E-08 *(9E-09, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 2E-07)*	2E-07 *(2E-07, 3E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	8E-08 *(4E-08, 8E-07)*	-
CADMIUM	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	4E-06 *(3E-06, 5E-06)*	5E-06 *(5E-06, 7E-06)*	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	4E-09 *(3E-09, 5E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	2E-08 *(9E-09, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	6E-08 *(2E-08, 6E-08)*	-
COBALT	2E-09 *(4E-10, 6E-09)*	7E-08 *(7E-09, 8E-08)*	8E-08 *(1E-08, 8E-08)*	2E-07 *(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	2E-08 *(5E-09, 6E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	6E-07 *(2E-07, 6E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(2E-06, 8E-06)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(2E-04, 3E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(5E-07, 2E-06)*	5E-05 *(3E-05, 5E-05)*	6E-05 *(5E-05, 6E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	1E-08 *(6E-09, 1E-07)*	4E-07 *(1E-07, 4E-07)*	4E-07 *(2E-07, 4E-07)*	5E-07 *(4E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	9E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	* *	-
SILVER	3E-09 *(7E-10, 3E-08)*	6E-07 *(3E-08, 7E-07)*	7E-07 *(5E-08, 7E-07)*	* *	-
THALLIUM	2E-07 *(8E-08, 3E-07)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-05 *(1E-05, 2E-04)*	1E-03 *(4E-04, 1E-03)*	1E-03 *(5E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	6E-06 *(3E-06, 9E-06)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(4E-05, 5E-05)*	1E-04 *(9E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-05 *(5E-07, 5E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 5E-04)*	8E-04 *(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(2E-06, 5E-05)*	4E-04 *(5E-05, 8E-04)*	9E-04 *(9E-05, 9E-04)*	2E-03 *(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	5E-04 *(3E-04, 5E-04)*	5E-04 *(5E-04, 6E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06 *(7E-07, 2E-06)*	6E-05 *(4E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
Hazard Index	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	9E-04 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(9E-04, 2E-03)*	3E-03 *(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	6E-07 *(1E-07, 1E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	3E-05 *(9E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	8E-07 *(2E-07, 3E-06)*	7E-06 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(5E-06, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D303. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(4E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	1E-09	*(2E-11, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*	-
Additive Risk	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-11	*(4E-11, 9E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(2E-11, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(6E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-11	*(1E-11, 4E-10)*	5E-10	*(4E-11, 7E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 6E-11)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(2E-12, 3E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(1E-10, 7E-10)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	8E-04	*(3E-07, 9E-04)*	9E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 2E-07)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 3E-05)*	3E-05	*	-
BARIUM	2E-09	*(5E-10, 7E-09)*	7E-08	*(8E-09, 8E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CADMIUM	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(7E-11, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
COBALT	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	6E-05	*(3E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	7E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	9E-07	*	-
THALLIUM	6E-06	*(5E-06, 8E-06)*	3E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(6E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	6E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	6E-04	*(5E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	7E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	7E-04	*(3E-04, 7E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D304. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(8E-10, 6E-09)*	3E-08	*(7E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-09)*	2E-09	*(8E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	8E-09	*(8E-10, 9E-09)*	3E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(3E-12, 2E-11)*	9E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(2E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 3E-12)*	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
CADMIUM	7E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 7E-11)*	1E-10	*(3E-11, 4E-10)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(7E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	6E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(1E-12, 3E-11)*	7E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(5E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-07, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	7E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(1E-07, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	2E-09	*(9E-11, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	9E-07	*(4E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-08, 8E-07)*	9E-07	*(8E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 3E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(3E-10, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(3E-08, 4E-08)*	9E-08	*(7E-08, 2E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MANGANESE	1E-08	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06	*(9E-07, 5E-06)*	4E-05	*(8E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 9E-05)*	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 8E-06)*	9E-06	*(5E-06, 5E-05)*	9E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-09	*(6E-09, 4E-07)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	-
SELENIUM	4E-08	*(7E-10, 2E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
SILVER	1E-07	*(2E-09, 2E-06)*	3E-06	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-
THALLIUM	3E-07	*	7E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(6E-07, 2E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-05	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-08, 6E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-06	*(1E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-06, 3E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 3E-04)*	5E-04	*(3E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	4E-05	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	6E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	5E-05	*(3E-06, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	7E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(5E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(3E-05, 2E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(7E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D305. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(7E-12, 9E-11)*	1E-10	*(8E-12, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(1E-12, 5E-10)*	1E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	2E-09	*(2E-12, 2E-09)*	-
Additive Risk	6E-12	*(5E-12, 2E-09)*	2E-09	*(9E-12, 2E-09)*	2E-09	*(1E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-11, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(6E-12, 5E-11)*	1E-10	*(7E-12, 1E-10)*	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	2E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 1E-09)*	1E-09	*(6E-12, 3E-09)*	3E-09	*(2E-11, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	6E-12	*(8E-13, 8E-12)*	1E-11	*(8E-13, 2E-11)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(2E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 3E-11)*	5E-11	*(7E-12, 7E-11)*	8E-11	*(3E-11, 9E-11)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	1E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(3E-12, 7E-11)*	7E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(1E-11, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(5E-11, 6E-10)*	8E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*(1E-06, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 8E-06)*	2E-05	*(4E-08, 3E-05)*	3E-05	*(4E-08, 3E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 3E-07)*	4E-07	*(9E-09, 6E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 2E-08)*	3E-08	*(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	5E-09	*(7E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	8E-08	*(4E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 8E-08)*	8E-08	*(5E-10, 9E-08)*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-09, 3E-07)*	3E-07	*(5E-09, 4E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	9E-07	*(4E-07, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(6E-09, 4E-07)*	4E-07	*(6E-09, 5E-07)*	5E-07	*(6E-09, 5E-07)*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*(6E-10, 2E-07)*	-
SILVER	6E-10	*(6E-10, 2E-07)*	6E-07	*(6E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	7E-07	*(7E-10, 7E-07)*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	3E-07	*(3E-08, 3E-07)*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	8E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	3E-06	*(8E-07, 7E-06)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(6E-05, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 7E-05)*	2E-04	*(7E-06, 2E-04)*	5E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(2E-07, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(3E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-07, 6E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D306. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	9E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(1E-12, 3E-12)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	6E-10	*(8E-11, 8E-10)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(6E-09, 8E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*(3E-08, 1E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	-
BARIUM	7E-09	*(5E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*(7E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(5E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(9E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 6E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-05	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	8E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-09	*(3E-09, 2E-07)*	3E-07	*(6E-08, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	4E-07	*(4E-07, 4E-07)*	-
SELENIUM	3E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	3E-09	*(5E-10, 1E-07)*	5E-07	*(1E-08, 5E-07)*	5E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 8E-06)*	9E-06	*(3E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	1E-05	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-06	*(4E-07, 7E-06)*	8E-04	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(5E-05, 7E-05)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(4E-06, 5E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(7E-04, 4E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(4E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D307. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	9E-11	*(3E-11, 1E-10)*	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(5E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*(7E-08, 3E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	4E-08	*(3E-08, 5E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-09	*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 4E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	5E-06	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(3E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	*	*	-
COBALT	5E-10	*(4E-10, 4E-09)*	6E-08	*(4E-09, 8E-08)*	8E-08	*(4E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	5E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 9E-07)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(8E-08, 5E-07)*	-
NICKEL	7E-09	*(1E-09, 9E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-10	*(5E-10, 9E-09)*	1E-07	*(9E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	5E-10	*(1E-10, 1E-08)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 2E-07)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	2E-05	*	4E-05	*	-
Hazard Index	2E-06	*(3E-07, 2E-05)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-08, 5E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	3E-06	*(7E-07, 3E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D308. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-11	*(5E-12, 9E-11)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-11, 7E-10)*	3E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(5E-12, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(4E-12, 6E-10)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-12	*(6E-13, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	9E-11	*(4E-11, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-11	*(5E-12, 9E-11)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 5E-11)*	5E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*(6E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-10	*(1E-10, 2E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-06	*(8E-08, 1E-05)*	9E-04	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 1E-03)*	-
ARSENIC	5E-08	*(4E-08, 9E-06)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-11, 7E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	-
CADMIUM	6E-07	*(8E-08, 1E-06)*	5E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(5E-06, 6E-06)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(3E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(5E-09, 6E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	6E-08	*	-
COBALT	8E-10	*(5E-10, 6E-09)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 5E-07)*	7E-07	*(3E-07, 7E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	7E-09	*(6E-09, 1E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	-
SELENIUM	3E-09	*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
SILVER	1E-09	*(8E-10, 3E-08)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	7E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-05	*(3E-06, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-06	*(2E-08, 7E-06)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-06	*(4E-07, 5E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05	*(1E-06, 5E-05)*	4E-04	*(5E-05, 8E-04)*	8E-04	*(7E-05, 9E-04)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	1E-04	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	5E-04	*(5E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-06	*(4E-07, 2E-06)*	4E-05	*(4E-05, 6E-05)*	7E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	8E-04	*(6E-04, 1E-03)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	3E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-07	*(1E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(3E-06, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D309. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	9E-12	*(9E-12, 1E-11)*	3E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	7E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-11, 2E-10)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	7E-09	*(6E-09, 7E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 4E-12)*	3E-11	*(7E-12, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 4E-10)*	6E-10	*(5E-11, 8E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(5E-12, 7E-11)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(2E-11, 5E-11)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
NICKEL	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-10	*(2E-10, 9E-10)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 7E-09)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	9E-04	*(3E-07, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*	-
ARSENIC	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(1E-06, 4E-05)*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-10	*(3E-10, 3E-09)*	7E-08	*(5E-09, 8E-08)*	8E-08	*(8E-09, 9E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	1E-09	*(9E-10, 4E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	-
CADMIUM	3E-08	*(3E-08, 7E-08)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 5E-06)*	6E-06	*(1E-06, 6E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
COBALT	9E-09	*(8E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-08, 4E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(3E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-07	*(6E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 5E-07)*	8E-07	*(2E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	2E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	5E-07	*(9E-09, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*	-
THALLIUM	8E-06	*(5E-06, 9E-06)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-07	*(2E-07, 4E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-06	*(5E-06, 3E-05)*	8E-04	*(5E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-06	*(5E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(6E-05, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	6E-05	*(5E-05, 8E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(5E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(5E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(5E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 3E-04)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(1E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 4E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D310. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 6E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	8E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	5E-12	*(4E-12, 2E-09)*	3E-09	*(9E-12, 4E-09)*	4E-09	*(3E-11, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(7E-10, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 6E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(3E-12, 2E-11)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-11	*(2E-12, 6E-10)*	1E-09	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	1E-12	*(3E-13, 3E-12)*	9E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-11	*(5E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 6E-11)*	-
CADMIUM	8E-12	*(3E-12, 1E-11)*	4E-11	*(1E-11, 9E-11)*	1E-10	*(4E-11, 4E-10)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-11	*(9E-12, 5E-11)*	1E-10	*(6E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	-
NICKEL	4E-12	*(2E-12, 3E-11)*	8E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	2E-10	*(6E-11, 7E-10)*	2E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(7E-10, 4E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-08	*(7E-08, 9E-04)*	1E-03	*(2E-07, 1E-03)*	1E-03	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
ARSENIC	4E-08	*(4E-08, 2E-05)*	3E-05	*(9E-08, 4E-05)*	4E-05	*(2E-07, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	-
BARIUM	5E-10	*(9E-11, 9E-08)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	5E-10	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
CADMIUM	7E-08	*(6E-08, 9E-07)*	1E-06	*(7E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	3E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 6E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	6E-08	*(4E-08, 9E-08)*	-
COBALT	2E-09	*(5E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-09, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-09	*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(6E-06, 4E-05)*	8E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(6E-06, 6E-05)*	-
NICKEL	8E-09	*(7E-09, 4E-07)*	5E-07	*(9E-09, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 7E-07)*	8E-07	*(6E-07, 9E-07)*	-
SELENIUM	5E-09	*(6E-10, 2E-07)*	3E-07	*(4E-08, 4E-07)*	5E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(8E-07, 8E-06)*	-
SILVER	2E-08	*(1E-09, 1E-06)*	2E-06	*(9E-08, 3E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	8E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
THALLIUM	3E-08	*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-07, 1E-05)*	4E-05	*(3E-06, 6E-05)*	-
Hazard Index	7E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-04, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-07	*(1E-08, 6E-06)*	9E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	6E-06	*(9E-07, 8E-05)*	8E-05	*(3E-06, 4E-04)*	1E-03	*(9E-05, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	3E-05	*(7E-06, 3E-04)*	6E-04	*(2E-05, 7E-04)*	-
MANGANESE	1E-05	*(1E-06, 7E-05)*	2E-04	*(6E-05, 2E-04)*	2E-04	*(9E-05, 4E-04)*	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(5E-06, 5E-05)*	-
Hazard Index	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	2E-04	*(8E-05, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(9E-06, 9E-05)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D311. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(6E-12, 5E-11)*	9E-11	*(1E-11, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(3E-12, 7E-10)*	3E-09	*	3E-09	*	4E-09	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 4E-09)*	4E-09	*(2E-11, 5E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(7E-12, 1E-10)*	1E-10	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-12, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(2E-12, 5E-10)*	6E-10	*(6E-12, 2E-09)*	2E-09	*(7E-12, 4E-09)*	4E-09	*(7E-12, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 3E-12)*	7E-12	*(9E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-13, 2E-11)*	2E-11	*(1E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	3E-12	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(7E-12, 4E-11)*	5E-11	*(8E-12, 9E-11)*	9E-11	*(8E-12, 1E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
NICKEL	2E-12	*(1E-12, 3E-11)*	3E-11	*(4E-12, 8E-11)*	8E-11	*(4E-12, 2E-10)*	2E-10	*(4E-12, 2E-10)*	-
Additive Risk	6E-11	*(6E-11, 6E-10)*	7E-10	*(2E-10, 2E-09)*	2E-09	*(2E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	*	*	7E-04	*	9E-04	*	1E-03	*	-
ARSENIC	4E-08	*	3E-05	*	3E-05	*	4E-05	*	-
BARIUM	8E-11	*	1E-07	*(9E-11, 2E-07)*	2E-07	*(1E-10, 2E-07)*	3E-07	*(1E-10, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	*	*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(6E-10, 3E-08)*	-
CADMIUM	*	*	1E-06	*	1E-06	*	2E-06	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-11, 9E-10)*	9E-10	*(7E-11, 2E-09)*	3E-09	*(9E-11, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	*	*	6E-08	*	8E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	*	*	2E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(1E-07, 6E-07)*	1E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
NICKEL	7E-09	*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
SELENIUM	*	*	1E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
SILVER	7E-10	*	5E-07	*	7E-07	*	8E-07	*	-
THALLIUM	*	*	3E-07	*	3E-07	*	4E-07	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(4E-06, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-08	*(1E-08, 6E-06)*	6E-06	*(3E-08, 2E-05)*	2E-05	*(4E-08, 4E-05)*	4E-05	*(4E-08, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-07	*(3E-07, 4E-07)*	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	3E-06	*(8E-07, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 8E-05)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	8E-07	*(8E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	3E-04	*(7E-06, 4E-04)*	-
MANGANESE	1E-06	*(1E-06, 7E-05)*	1E-04	*(4E-06, 2E-04)*	2E-04	*(4E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 4E-06)*	4E-06	*(6E-07, 5E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(3E-06, 6E-05)*	2E-04	*(7E-06, 3E-04)*	5E-04	*(8E-06, 5E-04)*	6E-04	*(8E-06, 6E-04)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(9E-08, 9E-07)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 4E-06)*	6E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(1E-07, 9E-07)*	2E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	7E-06	*(3E-07, 7E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D312. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Commercial Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-12	*(3E-12, 1E-09)*	3E-09	*(1E-11, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(2E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-12	*(2E-12, 8E-12)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	-
CADMIUM	1E-11	*(6E-12, 4E-11)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	7E-10	*(9E-11, 9E-10)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
NICKEL	2E-11	*(3E-12, 3E-11)*	8E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Additive Risk	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(3E-10, 6E-08)*	8E-08	*(7E-09, 9E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	8E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	6E-08	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(6E-11, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	7E-09	*(5E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-09	*(9E-10, 9E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*	-
COBALT	4E-09	*(9E-10, 7E-08)*	9E-08	*(6E-09, 9E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	*	*	-
MANGANESE	9E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	5E-06	*(4E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 9E-06)*	2E-05	*(1E-06, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-07	*(3E-08, 4E-07)*	4E-07	*(4E-08, 6E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	6E-09	*(2E-09, 4E-07)*	5E-07	*(7E-09, 5E-07)*	5E-07	*(4E-07, 5E-07)*	5E-07	*(5E-07, 5E-07)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-06	*(3E-07, 8E-06)*	-
SILVER	4E-09	*(6E-10, 1E-07)*	5E-07	*(5E-09, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 7E-07)*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 2E-06)*	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
Hazard Index	8E-06	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-05, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-06	*(2E-07, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-06	*(4E-07, 1E-05)*	8E-04	*(4E-05, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-06	*(2E-06, 1E-05)*	5E-04	*(2E-05, 7E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	7E-05	*(4E-05, 9E-05)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-07	*(6E-07, 1E-06)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	8E-05	*(6E-05, 2E-04)*	1E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 3E-03)*	4E-03	*(8E-04, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 8E-05)*	8E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D313. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 3E-11)*	6E-10	*(4E-11, 2E-09)*	2E-09	*(9E-11, 4E-09)*	5E-09	*(3E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-08	*(6E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*(7E-08, 8E-07)*	1E-03	*(9E-07, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	*	*	-
ARSENIC	6E-07	*(5E-07, 1E-06)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(4E-06, 5E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(6E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	2E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-06	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
MANGANESE	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	5E-07	*(9E-08, 6E-07)*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*(5E-07, 1E-06)*	7E-06	*(2E-06, 8E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	3E-04	*(4E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(3E-08, 7E-08)*	4E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	4E-06	*(2E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*(8E-07, 2E-05)*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-10, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	5E-05	*(2E-07, 6E-05)*	7E-05	*	-
SILVER	1E-08	*(2E-10, 3E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	1E-05	*(4E-07, 5E-04)*	4E-04	*(6E-07, 7E-04)*	8E-04	*(9E-07, 8E-04)*	-
Hazard Index	4E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-03	*(3E-05, 4E-03)*	4E-03	*(5E-04, 4E-03)*	1E-02	*(5E-04, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-05	*(1E-06, 9E-05)*	8E-05	*(5E-06, 2E-04)*	3E-04	*(1E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D314. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 4E-11)*	8E-10	*(8E-11, 2E-09)*	2E-09	*(1E-10, 5E-09)*	6E-09	*(4E-10, 9E-09)*	-
ARSENIC	3E-11	*(2E-11, 9E-11)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	2E-08	*(3E-10, 2E-08)*	*	*	-
Additive Risk	7E-11	*(4E-11, 2E-10)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(7E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	1E-09	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	8E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	6E-08	*(9E-09, 7E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	1E-09	*(8E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-07	*(8E-08, 5E-06)*	1E-03	*(7E-06, 2E-03)*	2E-03	*(1E-04, 2E-03)*	5E-03	*(5E-04, 8E-03)*	-
ARSENIC	8E-07	*(6E-07, 3E-06)*	3E-04	*(3E-06, 4E-04)*	4E-04	*(7E-06, 5E-04)*	6E-04	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 3E-07)*	8E-07	*(2E-07, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(9E-09, 8E-08)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	9E-07	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-06, 3E-05)*	-
CADMIUM	6E-07	*(4E-07, 9E-07)*	3E-04	*(2E-06, 4E-04)*	4E-04	*(8E-06, 4E-04)*	4E-04	*(2E-05, 4E-04)*	-
CHROMIUM (III)	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	*	*	-
COBALT	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MANGANESE	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-07	*(5E-08, 6E-07)*	6E-07	*(1E-07, 6E-07)*	7E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	3E-04	*(2E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	8E-04	*(7E-04, 8E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
NICKEL	1E-07	*(1E-08, 2E-07)*	4E-06	*(3E-07, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 2E-05)*	2E-05	*	-
SELENIUM	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 6E-05)*	6E-05	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 4E-08)*	8E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	1E-05	*(5E-07, 5E-04)*	4E-04	*(7E-07, 7E-04)*	8E-04	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-03	*(6E-04, 4E-03)*	4E-03	*(8E-04, 4E-03)*	1E-02	*(1E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	5E-07	*(2E-07, 2E-06)*	3E-05	*(3E-06, 1E-04)*	9E-05	*(6E-06, 2E-04)*	3E-04	*(2E-05, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D315. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(4E-10, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(7E-10, 3E-08)*	4E-08	*(7E-09, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	6E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	7E-09	*(5E-09, 9E-09)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 6E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(8E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	2E-07	*(4E-08, 5E-07)*	4E-07	*(5E-08, 6E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	4E-06	*(2E-06, 1E-04)*	2E-04	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	8E-09	*(4E-09, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	2E-04	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-05, 6E-04)*	9E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	7E-06	*(4E-06, 9E-06)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	3E-06	*(9E-07, 3E-06)*	3E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 6E-06)*	3E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(5E-07, 4E-05)*	*	*	-
SILVER	8E-09	*(4E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 1E-05)*	2E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-04	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-05, 8E-03)*	1E-02	*(7E-04, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	7E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	6E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-05	*(2E-05, 3E-04)*	7E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D316. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
ARSENIC	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 7E-11)*	2E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 8E-10)*	3E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(4E-12, 3E-10)*	4E-10	*(7E-11, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	5E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	4E-03	*	7E-03	*	9E-03	*	-
ARSENIC	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 6E-08)*	2E-07	*(6E-08, 7E-07)*	7E-07	*(8E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 5E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-04	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(4E-08, 9E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-06	*(3E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
COBALT	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	-
MANGANESE	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	4E-07	*	5E-07	*	6E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(6E-07, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 6E-04)*	6E-04	*(2E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-05	*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	6E-04	*(4E-04, 9E-04)*	-
NICKEL	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	4E-06	*	1E-05	*	3E-05	*	-
SELENIUM	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	4E-05	*(5E-07, 8E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	*	*	-
SILVER	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 4E-04)*	3E-04	*(2E-06, 7E-04)*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(9E-07, 5E-06)*	2E-05	*(5E-06, 5E-04)*	4E-04	*(9E-06, 8E-04)*	*	*	-
Hazard Index	3E-03	*(1E-03, 3E-03)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 6E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	7E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(6E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-04	*(6E-04, 2E-03)*	5E-03	*(2E-03, 9E-03)*	9E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(4E-03, 1E-02)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D317. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	7E-10 *(4E-10, 8E-10)*	9E-10 *(5E-10, 1E-09)*	* *	-
ARSENIC	2E-11 *(7E-12, 1E-10)*	9E-09 *(3E-11, 2E-08)*	1E-08 *(5E-11, 2E-08)*	2E-08 *	-
Additive Risk	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	1E-08 *(4E-10, 2E-08)*	2E-08 *(6E-10, 2E-08)*	2E-08 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	7E-11 *(7E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	7E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(6E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(5E-11, 3E-10)*	4E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 6E-10)*	8E-10 *(6E-10, 8E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(3E-09, 4E-09)*	8E-09 *(8E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 3E-04)*	1E-03 *(8E-07, 2E-03)*	2E-03 *(2E-06, 2E-03)*	3E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-
ARSENIC	4E-07 *(1E-07, 4E-06)*	1E-04 *(5E-07, 3E-04)*	3E-04 *(7E-07, 4E-04)*	4E-04 *	-
BARIUM	2E-08 *(2E-08, 3E-08)*	4E-08 *(3E-08, 9E-08)*	9E-08 *(6E-08, 1E-07)*	1E-07 *	-
BERYLLIUM	1E-07 *(4E-09, 2E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	9E-07 *	* *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 9E-06)*	3E-04 *(9E-06, 4E-04)*	4E-04 *(1E-05, 4E-04)*	4E-04 *	-
CHROMIUM (III)	5E-09 *(3E-09, 9E-09)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	3E-08 *(1E-08, 3E-08)*	4E-08 *(4E-08, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-07 *(2E-07, 2E-06)*	1E-05 *(7E-07, 3E-05)*	2E-05 *	* *	-
COBALT	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *	6E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05 *(7E-05, 9E-05)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *(1E-04, 3E-04)*	4E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(3E-05, 6E-05)*	7E-05 *(3E-05, 7E-05)*	8E-05 *	-
NICKEL	3E-08 *(4E-09, 8E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	2E-08 *(3E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
SILVER	3E-08 *(7E-09, 1E-07)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	4E-07 *(3E-07, 5E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(1E-04, 8E-04)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(4E-04, 4E-03)*	4E-03 *(8E-04, 4E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(2E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(7E-04, 1E-03)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 5E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 1E-04)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *(3E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(8E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 4E-05)*	5E-05 *(2E-05, 6E-05)*	8E-05 *	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D318. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-10	*(9E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 2E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 2E-08)*	1E-08	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	4E-09	*(4E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 3E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 6E-10)*	8E-10	*(6E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 4E-09)*	4E-09	*(6E-10, 5E-09)*	1E-08	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(3E-10, 8E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-04	*(1E-06, 2E-03)*	3E-03	*	3E-03	*	*	*	-
ARSENIC	4E-06	*(9E-07, 9E-06)*	1E-05	*	3E-04	*	6E-04	*	-
BARIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(3E-08, 6E-07)*	6E-07	*(3E-08, 7E-07)*	2E-06	*(4E-08, 2E-06)*	-
BERYLLIUM	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	1E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	2E-08	*(8E-09, 4E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	1E-07	*(2E-08, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-08	*(5E-09, 3E-07)*	4E-07	*	4E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-07	*	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	8E-06	*(2E-06, 2E-05)*	2E-04	*(8E-06, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-08	*(4E-09, 1E-07)*	3E-07	*(8E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(5E-07, 3E-05)*	-
NICKEL	6E-07	*(3E-08, 3E-06)*	4E-06	*(2E-06, 4E-06)*	4E-06	*	*	*	-
SELENIUM	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 1E-05)*	7E-06	*(4E-07, 3E-05)*	*	*	-
SILVER	5E-08	*(2E-09, 6E-07)*	9E-07	*(3E-07, 9E-07)*	9E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(6E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	5E-04	*(1E-05, 3E-03)*	3E-03	*(3E-03, 4E-03)*	4E-03	*(3E-03, 1E-02)*	1E-02	*(3E-03, 1E-02)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	7E-05	*(3E-05, 9E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	2E-04	*(8E-05, 2E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D319. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 6E-10)*	6E-10	*(5E-11, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	5E-09	*(3E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 1E-08)*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(2E-11, 4E-11)*	1E-08	*(9E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-08	*(3E-08, 4E-07)*	4E-04	*(4E-07, 8E-04)*	7E-04	*(5E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	1E-04	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	7E-10	*(6E-10, 1E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	8E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	2E-06	*(7E-07, 1E-05)*	7E-05	*(1E-06, 9E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	4E-06	*(6E-08, 6E-06)*	-
NICKEL	8E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-10, 9E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-09	*(7E-11, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-06	*(1E-06, 4E-06)*	1E-03	*(8E-06, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-08, 4E-07)*	8E-06	*(6E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D320. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(3E-12, 3E-11)*	4E-10	*(6E-11, 9E-10)*	9E-10	*(9E-11, 2E-09)*	3E-09	*(3E-10, 5E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 7E-11)*	8E-09	*(9E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Additive Risk	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-12, 3E-11)*	2E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-10	*(3E-11, 7E-10)*	7E-10	*(9E-11, 7E-10)*	1E-09	*	-
CADMIUM	1E-10	*(8E-11, 1E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 3E-08)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	7E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
NICKEL	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(8E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*(4E-08, 3E-06)*	9E-04	*(6E-06, 1E-03)*	1E-03	*(8E-05, 1E-03)*	4E-03	*(3E-04, 6E-03)*	-
ARSENIC	5E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-04	*(2E-06, 3E-04)*	3E-04	*(5E-06, 3E-04)*	3E-04	*	-
BARIUM	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	8E-08	*(5E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 9E-07)*	-
BERYLLIUM	6E-09	*(3E-09, 3E-08)*	1E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*	-
CADMIUM	4E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(7E-10, 1E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 7E-08)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	7E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-07	*(4E-08, 3E-07)*	3E-07	*(7E-08, 4E-07)*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-05	*(5E-05, 9E-05)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(5E-05, 7E-05)*	1E-04	*(9E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	9E-08	*(6E-09, 1E-07)*	1E-06	*(2E-07, 6E-06)*	6E-06	*(3E-07, 8E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
SELENIUM	9E-08	*(2E-09, 1E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	2E-03	*(5E-04, 2E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	3E-04	*(1E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	6E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(1E-07, 9E-07)*	1E-05	*(2E-06, 3E-05)*	3E-05	*(3E-06, 8E-05)*	9E-05	*(9E-06, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D321. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-09	*(6E-10, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	3E-09	*(1E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(5E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-11	*(5E-12, 3E-11)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	6E-10	*(7E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 5E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
Additive Risk	5E-09	*(4E-09, 6E-09)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	4E-08	*(3E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	9E-08	*(2E-08, 2E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-07	*(5E-08, 9E-06)*	9E-06	*(9E-08, 1E-05)*	1E-05	*(5E-07, 1E-05)*	-
CADMIUM	1E-06	*(7E-07, 7E-05)*	9E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07	*(7E-08, 9E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	2E-08	*(8E-09, 8E-08)*	9E-08	*(7E-08, 9E-08)*	9E-08	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	4E-09	*(1E-09, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	2E-04	*(3E-05, 3E-04)*	5E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(7E-08, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-08	*(4E-09, 2E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(6E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(4E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(4E-05, 3E-03)*	9E-03	*(3E-04, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(7E-07, 3E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(6E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(6E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 3E-03)*	5E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	8E-03	*(3E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-05	*(2E-05, 3E-04)*	9E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(9E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D322. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-08	*(9E-09, 3E-08)*	7E-08	*(3E-08, 9E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	1E-07	*(6E-08, 1E-07)*	2E-07	*(6E-08, 2E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(3E-11, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 9E-10)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(5E-12, 4E-10)*	5E-10	*(8E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(2E-11, 8E-11)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(8E-05, 8E-04)*	3E-03	*	6E-03	*	8E-03	*	-
ARSENIC	5E-06	*(1E-06, 6E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 3E-07)*	3E-07	*(4E-08, 6E-07)*	1E-06	*(5E-08, 3E-06)*	-
BERYLLIUM	6E-08	*(2E-08, 7E-06)*	9E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	8E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 2E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-06	*(1E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	-
COBALT	9E-08	*(4E-08, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
MANGANESE	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	4E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-05	*(3E-07, 7E-05)*	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	3E-04	*(9E-05, 4E-04)*	7E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-05	*(1E-07, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 5E-04)*	-
NICKEL	1E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
SELENIUM	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	2E-05	*(3E-07, 4E-05)*	4E-05	*(7E-07, 5E-05)*	5E-05	*	-
SILVER	7E-07	*(6E-07, 9E-07)*	3E-06	*(9E-07, 2E-04)*	2E-04	*(1E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
THALLIUM	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 3E-04)*	2E-04	*(5E-06, 4E-04)*	5E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	8E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	5E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 4E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	9E-05	*(5E-05, 2E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	6E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-04	*(3E-04, 9E-04)*	2E-03	*(9E-04, 4E-03)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D323. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(9E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(2E-10, 7E-10)*	9E-10 *	-
ARSENIC	1E-11 *(6E-12, 8E-11)*	6E-09 *(2E-11, 8E-09)*	8E-09 *(4E-11, 9E-09)*	1E-08 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	7E-09 *(2E-10, 1E-08)*	1E-08 *(3E-10, 1E-08)*	1E-08 *(5E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-11 *(8E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	8E-10 *(2E-10, 9E-10)*	2E-09 *	-
BERYLLIUM	2E-11 *(7E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 8E-11)*	1E-10 *(6E-11, 4E-10)*	5E-10 *	-
CADMIUM	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	5E-10 *(4E-10, 7E-10)*	9E-10 *(7E-10, 9E-10)*	1E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	5E-09 *(3E-09, 5E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11 *(1E-11, 2E-10)*	2E-10 *(3E-11, 2E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-09 *(5E-09, 6E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	1E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	3E-07 *(2E-07, 2E-04)*	7E-04 *(7E-07, 9E-04)*	8E-04 *(1E-06, 9E-04)*	1E-03 *	-
ARSENIC	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	1E-04 *(4E-07, 2E-04)*	2E-04 *(6E-07, 3E-04)*	3E-04 *	-
BARIUM	9E-09 *(7E-09, 1E-08)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	3E-08 *(2E-08, 4E-08)*	4E-08 *(4E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-08 *(1E-09, 6E-08)*	1E-07 *(7E-08, 2E-07)*	2E-07 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *	-
CADMIUM	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-04 *(5E-06, 2E-04)*	2E-04 *(6E-06, 2E-04)*	2E-04 *	-
CHROMIUM (III)	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(4E-09, 6E-09)*	9E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(1E-08, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-07 *(8E-08, 9E-07)*	* *	* *	* *	-
COBALT	2E-09 *(1E-09, 2E-08)*	* *	* *	* *	-
MANGANESE	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	3E-07 *	3E-07 *	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-05 *(6E-05, 9E-05)*	1E-04 *(1E-04, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	3E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *	-
NICKEL	1E-08 *(2E-09, 4E-07)*	* *	* *	* *	-
SELENIUM	9E-09 *(2E-09, 9E-08)*	* *	* *	* *	-
SILVER	1E-08 *(6E-09, 6E-08)*	* *	* *	* *	-
THALLIUM	1E-07 *(1E-07, 2E-07)*	* *	* *	* *	-
Hazard Index	1E-04 *(9E-05, 4E-04)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 2E-03)*	2E-03 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	3E-06 *	-
CHLORINE (CL2)	4E-04 *(3E-04, 5E-04)*	1E-03 *(1E-03, 1E-03)*	2E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	3E-04 *(3E-04, 4E-04)*	6E-04 *(5E-04, 6E-04)*	6E-04 *(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05 *(3E-05, 7E-05)*	7E-05 *(7E-05, 8E-05)*	1E-04 *(8E-05, 2E-04)*	2E-04 *(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	2E-05 *(2E-05, 2E-05)*	4E-05 *(2E-05, 4E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	7E-04 *(5E-04, 7E-04)*	1E-03 *(1E-03, 2E-03)*	2E-03 *(1E-03, 3E-03)*	3E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	4E-06 *(4E-06, 7E-06)*	1E-05 *(8E-06, 1E-05)*	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D324. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 9E-09)*	7E-09	*	*	*	-
Additive Risk	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*(7E-10, 1E-08)*	1E-08	*(8E-10, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(1E-11, 4E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 5E-10)*	-
ARSENIC	2E-10	*(1E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-10, 6E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-11	*(1E-11, 4E-10)*	7E-10	*(8E-11, 7E-10)*	7E-10	*(4E-10, 7E-10)*	9E-10	*(7E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	5E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 6E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 6E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-05	*(8E-07, 6E-04)*	9E-04	*	1E-03	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(6E-07, 5E-06)*	6E-06	*(5E-06, 2E-04)*	1E-04	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	6E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	-
BERYLLIUM	4E-08	*(9E-09, 8E-06)*	9E-06	*(1E-07, 1E-05)*	1E-05	*(7E-07, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-
CADMIUM	4E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	4E-08	*(9E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	4E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-07	*	1E-06	*(3E-07, 2E-06)*	2E-06	*(6E-07, 6E-06)*	7E-05	*(2E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-08	*	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	4E-06	*(1E-07, 8E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(1E-08, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(1E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 5E-06)*	3E-06	*(2E-07, 2E-05)*	*	*	-
SILVER	3E-08	*(9E-10, 3E-07)*	5E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*	*	*	-
THALLIUM	6E-07	*(3E-07, 7E-07)*	9E-07	*(7E-07, 7E-06)*	7E-06	*(8E-07, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	3E-04	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 9E-03)*	9E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(1E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D325. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(7E-13, 6E-12)*	1E-10	*(9E-12, 3E-10)*	3E-10	*(3E-11, 7E-10)*	9E-10	*(9E-11, 1E-09)*	-
ARSENIC	9E-12	*(8E-12, 1E-11)*	7E-09	*(1E-11, 8E-09)*	8E-09	*(7E-11, 9E-09)*	*	*	-
Additive Risk	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	7E-09	*(5E-11, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 5E-04)*	5E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-04	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 6E-08)*	8E-08	*(2E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(1E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 4E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-10	*(9E-11, 8E-10)*	5E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(7E-08, 1E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(4E-07, 8E-06)*	4E-05	*(6E-07, 5E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	6E-08	*(1E-08, 7E-08)*	9E-08	*(2E-08, 5E-07)*	3E-06	*(3E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(5E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(1E-10, 5E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 8E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(8E-09, 1E-07)*	6E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-07	*(6E-07, 2E-06)*	1E-03	*(4E-06, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	5E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-08	*(2E-08, 1E-07)*	4E-06	*(3E-07, 9E-06)*	8E-06	*(9E-07, 1E-05)*	3E-05	*(3E-06, 4E-05)*	-
TCDD-TEQ	7E-08	*(3E-08, 2E-07)*	5E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 5E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D326. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-12	*(2E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	6E-10	*(6E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 4E-11)*	7E-09	*(7E-11, 8E-09)*	8E-09	*(1E-10, 9E-09)*	1E-08	*	-
Additive Risk	3E-11	*(1E-11, 8E-11)*	7E-09	*(1E-10, 1E-08)*	1E-08	*(3E-10, 1E-08)*	1E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 6E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(3E-12, 1E-11)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(5E-11, 5E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	6E-11	*(5E-11, 9E-11)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-10	*(5E-10, 2E-09)*	7E-09	*(2E-09, 2E-08)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	5E-08	*(6E-09, 5E-08)*	-
NICKEL	8E-11	*(2E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	9E-10	*(6E-10, 9E-10)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	9E-09	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	4E-04	*(3E-06, 6E-04)*	6E-04	*(5E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 4E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 7E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	8E-09	*(4E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	4E-08	*(2E-08, 9E-08)*	2E-07	*(5E-08, 5E-07)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(2E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 6E-07)*	9E-06	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 4E-07)*	9E-05	*(8E-07, 1E-04)*	1E-04	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	5E-09	*(2E-09, 9E-09)*	9E-09	*(3E-09, 2E-08)*	3E-08	*(8E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08	*(9E-09, 4E-08)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(3E-10, 9E-10)*	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	8E-08	*(1E-08, 8E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
MANGANESE	4E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-07	*(2E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(2E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(6E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(3E-05, 4E-05)*	9E-05	*(7E-05, 9E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(4E-09, 6E-08)*	1E-06	*(1E-07, 5E-06)*	5E-06	*(2E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-07, 9E-06)*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-09, 7E-08)*	7E-07	*	*	*	*	*	-
SILVER	9E-09	*(4E-10, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 6E-05)*	5E-05	*(4E-08, 9E-05)*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	9E-07	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(3E-04, 2E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	1E-02	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	6E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(7E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 5E-07)*	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	5E-05	*(5E-06, 8E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 6E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	6E-05	*(6E-06, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D327. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-09	*(3E-10, 5E-09)*	9E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
ARSENIC	9E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-09	*(5E-10, 1E-08)*	2E-08	*(7E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(7E-12, 1E-10)*	3E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	-
ARSENIC	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 5E-09)*	5E-09	*(4E-09, 7E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(3E-10, 8E-10)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	4E-09	*(3E-09, 6E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	1E-08	*(6E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	5E-08	*(1E-08, 9E-08)*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	2E-07	*(3E-08, 5E-06)*	2E-06	*(4E-08, 7E-06)*	8E-06	*(2E-07, 9E-06)*	-
CADMIUM	9E-07	*(4E-07, 5E-05)*	7E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(9E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*(4E-08, 8E-07)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*	8E-08	*	-
MANGANESE	3E-09	*(9E-10, 7E-08)*	9E-08	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-06	*(2E-06, 8E-06)*	4E-05	*(9E-06, 9E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(5E-07, 1E-06)*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-09	*(2E-09, 3E-06)*	7E-06	*(1E-07, 9E-06)*	9E-06	*(5E-07, 1E-05)*	*	*	-
SILVER	7E-09	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 3E-07)*	3E-07	*	*	*	-
THALLIUM	8E-07	*(2E-07, 5E-06)*	7E-06	*(2E-06, 7E-06)*	7E-06	*(6E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	1E-04	*(2E-05, 5E-03)*	5E-03	*(3E-04, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(5E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	9E-05	*	-
CHLORINE (CL2)	6E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	1E-02	*(5E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 8E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	3E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	9E-04	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	3E-05	*(9E-06, 1E-04)*	3E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	7E-04	*(4E-04, 8E-04)*	-
TCDD-TEQ	5E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D328. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	4E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*(2E-08, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(3E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-12, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 2E-10)*	3E-10	*(4E-11, 4E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	-
CADMIUM	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(8E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	1E-11	*(1E-11, 5E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 7E-09)*	8E-09	*(6E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-04	*(3E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(9E-07, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(2E-08, 3E-07)*	5E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(1E-08, 5E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(4E-07, 9E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	-
CADMIUM	6E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-09	*(2E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 9E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 8E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05	*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	8E-06	*(5E-08, 3E-05)*	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	6E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*	-
NICKEL	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*	8E-06	*	9E-06	*	-
SELENIUM	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-05	*(1E-07, 2E-05)*	2E-05	*(3E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	4E-07	*(3E-07, 4E-07)*	9E-07	*(5E-07, 8E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
THALLIUM	4E-07	*(3E-07, 1E-06)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 9E-07)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(4E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 8E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(2E-03, 7E-03)*	6E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-04	*(1E-04, 4E-04)*	1E-03	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(7E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 3E-03)*	-
TCDD-TEQ	2E-04	*(1E-04, 5E-04)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	2E-03	*(9E-04, 2E-03)*	3E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D329. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(3E-12, 7E-11)*	3E-09	*(1E-11, 7E-09)*	6E-09	*(1E-11, 8E-09)*	9E-09	*	-
Additive Risk	1E-10	*(7E-11, 1E-10)*	3E-09	*(1E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-10, 9E-09)*	9E-09	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	5E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 5E-11)*	9E-11	*(4E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	8E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09	*(2E-09, 3E-09)*	6E-09	*(6E-09, 7E-09)*	7E-09	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	-
NICKEL	7E-12	*(5E-12, 1E-10)*	1E-10	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 1E-08)*	2E-08	*(2E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(2E-07, 5E-04)*	5E-04	*(5E-07, 7E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	1E-07	*(5E-08, 8E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	6E-09	*(4E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	7E-08	*(5E-08, 8E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-06)*	5E-06	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-07, 3E-06)*	8E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	5E-09	*(2E-09, 6E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(5E-08, 6E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(8E-10, 9E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-08, 3E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-05	*(3E-05, 6E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	4E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(1E-09, 2E-07)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	2E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	4E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	8E-08	*(7E-08, 9E-08)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	8E-05	*(4E-05, 3E-04)*	1E-03	*(9E-05, 1E-03)*	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	5E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(1E-03, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 4E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(6E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 3E-06)*	6E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(7E-06, 2E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D330. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(5E-11, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 1E-08)*	1E-08	*(9E-10, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	1E-10	*(3E-11, 1E-10)*	1E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(8E-12, 2E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	8E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 1E-09)*	3E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 7E-09)*	8E-09	*(7E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 5E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-05	*(5E-07, 8E-04)*	9E-04	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*	3E-08	*	9E-08	*	3E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*(6E-09, 6E-06)*	8E-06	*(7E-08, 8E-06)*	8E-06	*(5E-07, 9E-06)*	9E-06	*	-
CADMIUM	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(9E-10, 5E-08)*	6E-08	*(4E-08, 6E-08)*	6E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-06	*(3E-07, 3E-06)*	3E-05	*(1E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	7E-09	*(7E-10, 2E-08)*	5E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*(2E-08, 2E-07)*	2E-06	*(8E-08, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-07	*(9E-09, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(9E-09, 9E-08)*	1E-07	*(1E-07, 4E-06)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(6E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	7E-07	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(5E-07, 7E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(3E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 4E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	6E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 4E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 5E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	8E-05	*(3E-05, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D331. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-12	*(6E-13, 3E-12)*	1E-10	*(5E-12, 2E-10)*	2E-10	*(2E-11, 4E-10)*	7E-10	*	-
ARSENIC	1E-11	*(9E-12, 2E-11)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	2E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-08	*(2E-08, 3E-07)*	3E-04	*(3E-07, 6E-04)*	6E-04	*(4E-05, 9E-04)*	*	*	-
ARSENIC	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	1E-04	*(3E-07, 2E-04)*	2E-04	*(2E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	3E-08	*(1E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-08	*(9E-09, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	*	*	-
CADMIUM	9E-08	*(2E-08, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	2E-06	*(2E-08, 7E-06)*	7E-06	*(7E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	8E-10	*(6E-11, 9E-10)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	1E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-08	*(3E-08, 5E-08)*	3E-07	*(9E-08, 5E-07)*	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	1E-05	*(2E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	9E-07	*(1E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	5E-08	*(3E-10, 6E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(1E-10, 6E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-09	*(5E-11, 9E-09)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-06	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	7E-07	*(6E-07, 2E-06)*	2E-03	*(2E-06, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	6E-03	*(2E-04, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-08	*(1E-08, 8E-08)*	3E-06	*(1E-07, 6E-06)*	6E-06	*(5E-07, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
TCDD-TEQ	3E-08	*(2E-08, 9E-08)*	4E-06	*(1E-07, 7E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D332. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*										
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-12, 2E-11)*	3E-10	*(4E-11, 7E-10)*	7E-10	*(7E-11, 9E-10)*	2E-09	*(2E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-11	*(1E-11, 8E-11)*	1E-08	*(9E-11, 2E-08)*	2E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	4E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-08	*(2E-10, 2E-08)*	2E-08	*(5E-10, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 7E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	3E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	8E-09	*(5E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	7E-12	*(3E-12, 2E-11)*	2E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(5E-11, 5E-10)*	1E-09	*(2E-10, 1E-09)*	-
CADMIUM	7E-11	*(6E-11, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	9E-09	*(3E-09, 1E-08)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	5E-08	*(8E-09, 6E-08)*	-
NICKEL	9E-11	*(2E-11, 2E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(6E-10, 1E-09)*	-
Additive Risk	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	1E-08	*(6E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	6E-08	*(2E-08, 6E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	4E-07	*(3E-08, 2E-06)*	6E-04	*(3E-06, 7E-04)*	7E-04	*(7E-05, 9E-04)*	3E-03	*(2E-04, 5E-03)*	-
ARSENIC	3E-07	*(2E-07, 9E-07)*	1E-04	*(1E-06, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	*	*	-
BARIUM	7E-09	*(4E-09, 9E-09)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 5E-08)*	1E-07	*(4E-08, 4E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(3E-08, 2E-07)*	*	*	-
CADMIUM	2E-07	*(2E-07, 6E-07)*	1E-04	*(7E-07, 2E-04)*	2E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*(9E-06, 2E-04)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	2E-09	*(9E-10, 5E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-08	*(1E-08, 9E-08)*	3E-06	*(1E-07, 8E-06)*	7E-06	*(9E-07, 9E-06)*	*	*	-
COBALT	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	6E-08	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	5E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-07	*(2E-08, 3E-07)*	2E-07	*(5E-08, 3E-07)*	3E-07	*(9E-08, 3E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-05	*(3E-05, 6E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	4E-04	*(3E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	9E-06	*(7E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	1E-04	*(8E-05, 1E-04)*	-
NICKEL	7E-08	*(4E-09, 8E-08)*	1E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	7E-08	*(2E-09, 8E-08)*	7E-06	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(1E-08, 1E-07)*	4E-06	*(2E-07, 2E-04)*	1E-04	*(2E-07, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	2E-03	*(4E-04, 2E-03)*	6E-03	*(6E-04, 7E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	2E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(5E-06, 9E-06)*	1E-05	*(6E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 7E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 9E-04)*	4E-03	*(1E-03, 5E-03)*	5E-03	*(2E-03, 8E-03)*	2E-02	*(7E-03, 2E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	5E-05	*(3E-05, 1E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	8E-05	*(8E-05, 9E-05)*	1E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 3E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	4E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(4E-05, 6E-05)*	1E-04	*(1E-04, 1E-04)*	-
Hazard Index	4E-04	*(2E-04, 1E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 8E-03)*	2E-02	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(6E-08, 4E-07)*	7E-06	*(9E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(7E-08, 5E-07)*	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(5E-06, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D333. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(9E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	5E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
ARSENIC	3E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	5E-09	*(1E-09, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 6E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(8E-12, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 4E-10)*	7E-10	*(4E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(4E-09, 5E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	6E-12	*(4E-12, 2E-11)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(3E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 8E-10)*	-
CADMIUM	5E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(7E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	9E-09	*(6E-09, 1E-08)*	-
NICKEL	3E-11	*(1E-11, 6E-11)*	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	9E-10	*	-
Additive Risk	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	2E-08	*	2E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*(4E-09, 3E-08)*	1E-07	*	7E-07	*	*	*	-
CADMIUM	7E-07	*(4E-07, 4E-05)*	8E-05	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	4E-09	*(3E-09, 7E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	2E-08	*(7E-09, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(4E-09, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 7E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	-
MANGANESE	6E-09	*(9E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(3E-06, 8E-06)*	3E-05	*(9E-06, 6E-05)*	6E-05	*(1E-05, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-07	*(4E-08, 9E-07)*	1E-06	*	1E-06	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*(2E-09, 6E-06)*	2E-05	*(3E-07, 2E-05)*	2E-05	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(2E-09, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
THALLIUM	9E-07	*(4E-07, 7E-06)*	8E-06	*(3E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 9E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-05, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(6E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-06, 3E-05)*	4E-05	*(3E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	7E-04	*(3E-04, 3E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(3E-03, 6E-03)*	1E-02	*(6E-03, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	3E-04	*(7E-05, 3E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 9E-04)*	1E-03	*(8E-04, 2E-03)*	-
MANGANESE	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 4E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(5E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(4E-05, 9E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 3E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	1E-02	*(7E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	9E-04	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	6E-05	*(1E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 5E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	1E-03	*(6E-04, 1E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D334. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-09	*(3E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 8E-08)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-09	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 7E-08)*	7E-08	*(2E-08, 8E-08)*	9E-08	*(4E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(6E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	1E-10	*(9E-12, 1E-09)*	3E-09	*(6E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(3E-12, 3E-10)*	3E-10	*(5E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	6E-10	*(5E-10, 7E-10)*	-
CADMIUM	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 5E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(7E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-04	*(9E-05, 9E-04)*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	3E-06	*(1E-06, 4E-06)*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 6E-08)*	6E-08	*	2E-07	*	-
BERYLLIUM	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	5E-05	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	9E-09	*(5E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-08	*(1E-08, 6E-08)*	7E-08	*	9E-08	*	1E-07	*	-
MANGANESE	1E-07	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-06	*(8E-08, 1E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	1E-04	*(6E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-06	*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	-
NICKEL	9E-07	*(3E-07, 1E-06)*	2E-06	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	2E-05	*(2E-07, 2E-05)*	2E-05	*(2E-07, 3E-05)*	3E-05	*	-
SILVER	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-05)*	4E-05	*(5E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
THALLIUM	5E-07	*(4E-07, 6E-07)*	8E-06	*(5E-07, 1E-04)*	7E-05	*(1E-06, 2E-04)*	3E-04	*	-
Hazard Index	1E-03	*(2E-04, 1E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(1E-06, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	3E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-04	*(5E-05, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 8E-04)*	9E-04	*(6E-04, 1E-03)*	-
MANGANESE	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	7E-05	*(4E-05, 7E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	3E-06	*(2E-08, 9E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*(2E-05, 5E-05)*	-
Hazard Index	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	3E-03	*(1E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 7E-03)*	7E-03	*(2E-03, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-05	*(6E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 9E-04)*	9E-04	*(3E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	-
TCDD-TEQ	1E-04	*(7E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 1E-03)*	1E-03	*(4E-04, 1E-03)*	1E-03	*(5E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D335. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 4E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
ARSENIC	2E-11	*(5E-12, 1E-10)*	7E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(4E-11, 2E-08)*	2E-08	*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-08	*(3E-10, 2E-08)*	2E-08	*(4E-10, 2E-08)*	2E-08	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	6E-11	*(6E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*	-
ARSENIC	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(5E-13, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	1E-10	*(5E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CADMIUM	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 7E-10)*	9E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	7E-09	*(7E-09, 8E-09)*	8E-09	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(8E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
Additive Risk	4E-09	*(3E-09, 4E-09)*	8E-09	*(8E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*(9E-08, 1E-04)*	4E-04	*(4E-07, 6E-04)*	6E-04	*(8E-07, 8E-04)*	9E-04	*	-
ARSENIC	2E-07	*(6E-08, 1E-06)*	7E-05	*(3E-07, 1E-04)*	1E-04	*(4E-07, 2E-04)*	2E-04	*	-
BARIUM	5E-09	*(3E-09, 9E-09)*	1E-08	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(5E-10, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*(9E-07, 4E-06)*	1E-04	*(3E-06, 2E-04)*	2E-04	*	2E-04	*	-
CHROMIUM (III)	4E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-08	*(4E-08, 7E-07)*	3E-06	*(2E-07, 8E-06)*	8E-06	*	*	*	-
COBALT	1E-09	*(9E-10, 9E-09)*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(1E-08, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	6E-05	*(4E-05, 7E-05)*	8E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-05	*(8E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	4E-05	*(4E-05, 4E-05)*	-
NICKEL	5E-08	*(1E-09, 3E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	3E-08	*(1E-09, 7E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	1E-08	*(4E-09, 4E-08)*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	9E-08	*(6E-08, 2E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
Hazard Index	9E-05	*(8E-05, 3E-04)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHLORINE (CL2)	4E-04	*(3E-04, 5E-04)*	1E-03	*(7E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	3E-04	*(3E-04, 5E-04)*	6E-04	*(5E-04, 6E-04)*	6E-04	*(6E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-05	*(3E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 8E-05)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	2E-05	*(2E-05, 2E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	7E-04	*(5E-04, 7E-04)*	1E-03	*(1E-03, 2E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	6E-06	*(3E-06, 7E-06)*	8E-06	*(4E-06, 9E-06)*	1E-05	*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(2E-06, 3E-06)*	7E-06	*(4E-06, 7E-06)*	8E-06	*(5E-06, 1E-05)*	1E-05	*(9E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D336. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Large Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
ARSENIC	2E-10	*(5E-11, 4E-10)*	5E-10	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	7E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*(9E-10, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	3E-08	*(1E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-11	*(8E-12, 4E-11)*	1E-10	*(4E-11, 2E-10)*	2E-10	*(5E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-11, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 5E-09)*	5E-09	*(2E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-11	*(9E-12, 3E-10)*	5E-10	*(6E-11, 5E-10)*	5E-10	*(3E-10, 5E-10)*	7E-10	*(5E-10, 9E-10)*	-
CADMIUM	4E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(4E-10, 4E-09)*	4E-09	*(7E-10, 4E-09)*	9E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	6E-09	*(3E-09, 8E-09)*	9E-09	*(8E-09, 2E-08)*	-
NICKEL	2E-11	*(1E-11, 9E-11)*	2E-10	*(7E-11, 2E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	6E-10	*(3E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 3E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-05	*(5E-07, 8E-04)*	1E-03	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(5E-07, 3E-06)*	4E-06	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	3E-08	*(1E-08, 4E-08)*	9E-08	*	-
BERYLLIUM	2E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	6E-10	*(4E-10, 9E-10)*	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(3E-09, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	1E-08	*(8E-10, 6E-08)*	7E-08	*(4E-08, 7E-08)*	7E-08	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(7E-10, 1E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-08	*(3E-08, 1E-07)*	2E-07	*(8E-08, 4E-07)*	4E-07	*(1E-07, 9E-07)*	7E-06	*(4E-07, 2E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(6E-10, 9E-09)*	1E-08	*(6E-09, 3E-08)*	3E-08	*(9E-09, 7E-08)*	6E-07	*(3E-08, 1E-06)*	-
NICKEL	3E-07	*(8E-09, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(8E-09, 1E-07)*	2E-07	*	8E-06	*	*	*	-
SILVER	2E-08	*(7E-10, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 4E-07)*	4E-07	*	*	*	-
THALLIUM	4E-07	*(2E-07, 5E-07)*	6E-07	*(5E-07, 7E-06)*	7E-06	*(5E-07, 8E-06)*	*	*	-
Hazard Index	2E-04	*(2E-06, 1E-03)*	1E-03	*(1E-03, 6E-03)*	4E-03	*(1E-03, 6E-03)*	6E-03	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	7E-07	*(2E-07, 8E-06)*	1E-05	*(1E-06, 3E-05)*	3E-05	*(2E-06, 3E-05)*	9E-05	*(2E-06, 9E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-04	*(3E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	6E-03	*(2E-03, 6E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	6E-05	*(5E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 8E-04)*	8E-04	*(3E-04, 9E-04)*	-
MANGANESE	2E-05	*(9E-06, 4E-05)*	8E-05	*(4E-05, 9E-05)*	9E-05	*(7E-05, 1E-04)*	2E-04	*(2E-04, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	7E-06	*(2E-08, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	4E-05	*(2E-05, 4E-05)*	9E-05	*(4E-05, 1E-04)*	-
Hazard Index	1E-03	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	3E-03	*(2E-03, 6E-03)*	7E-03	*(3E-03, 7E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	5E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(9E-06, 4E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-
TCDD-TEQ	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	6E-05	*(2E-05, 7E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D337. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(5E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(5E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	8E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 8E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	9E-09	*(9E-10, 9E-08)*	1E-07	*(4E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	7E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	6E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*(1E-09, 4E-07)*	6E-07	*(2E-08, 7E-07)*	7E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(6E-07, 8E-07)*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-09	*(4E-09, 8E-07)*	1E-06	*(4E-08, 4E-06)*	4E-06	*(8E-07, 8E-06)*	2E-05	*(1E-06, 4E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-10	*(2E-10, 3E-08)*	9E-08	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(4E-08, 4E-07)*	1E-06	*(9E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(9E-09, 6E-06)*	7E-06	*	9E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(1E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	6E-07	*(2E-08, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 8E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D338. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-13, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(6E-12, 7E-10)*	8E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*	-
Additive Risk	9E-11	*(7E-12, 8E-10)*	8E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 4E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 4E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(6E-13, 3E-11)*	4E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(3E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	7E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 8E-12)*	2E-11	*(8E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 3E-09)*	4E-09	*(1E-09, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	2E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(1E-09, 9E-08)*	1E-07	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	7E-09	*(1E-09, 2E-08)*	3E-08	*(2E-08, 3E-08)*	3E-08	*(2E-08, 4E-08)*	9E-08	*(3E-08, 1E-07)*	-
CADMIUM	2E-06	*(2E-07, 1E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*	-
CHROMIUM (III)	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	8E-09	*(6E-09, 9E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	2E-08	*(5E-09, 7E-07)*	8E-07	*(2E-08, 8E-07)*	8E-07	*(4E-08, 8E-07)*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 9E-07)*	4E-06	*(3E-07, 7E-06)*	7E-06	*(1E-06, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(2E-09, 5E-08)*	6E-07	*(4E-08, 8E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 7E-06)*	-
NICKEL	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 2E-07)*	-
SILVER	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(1E-08, 6E-06)*	7E-06	*	8E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 1E-04)*	1E-04	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(4E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	8E-05	*(2E-05, 4E-04)*	4E-04	*(2E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	6E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(8E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(4E-09, 4E-07)*	4E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(5E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	7E-07	*(3E-08, 9E-07)*	1E-06	*(1E-06, 2E-06)*	3E-06	*(1E-06, 3E-06)*	9E-06	*(5E-06, 1E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D339. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	3E-09 *(9E-10, 5E-09)*	9E-09 *(4E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	8E-13 *(6E-14, 3E-11)*	4E-10 *(4E-11, 5E-10)*	5E-10 *(9E-11, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 7E-10)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-12 *(1E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 6E-11)*	9E-11 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	7E-12 *(2E-12, 1E-10)*	5E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	6E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(9E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	5E-11 *(3E-11, 9E-11)*	1E-10 *(5E-11, 1E-10)*	3E-10 *(2E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(3E-11, 7E-11)*	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 6E-13)*	6E-12 *(1E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	7E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(5E-11, 4E-09)*	3E-07 *(4E-09, 4E-07)*	4E-07 *(1E-08, 5E-07)*	* *	-
ARSENIC	1E-08 *(8E-10, 8E-07)*	9E-06 *(9E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	4E-10 *(2E-10, 3E-09)*	9E-09 *(3E-09, 2E-08)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	8E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
CADMIUM	3E-08 *(1E-08, 2E-07)*	5E-07 *(2E-07, 6E-07)*	6E-07 *	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	4E-09 *(8E-10, 7E-09)*	2E-08 *(1E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09 *(2E-09, 6E-09)*	1E-07 *(7E-09, 2E-07)*	2E-07 *(1E-08, 2E-07)*	3E-07 *(3E-08, 3E-07)*	-
COBALT	7E-10 *(2E-10, 9E-10)*	6E-09 *(2E-09, 7E-09)*	7E-09 *(3E-09, 9E-09)*	1E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
MANGANESE	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	1E-08 *(3E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(2E-07, 9E-06)*	3E-05 *(9E-06, 5E-05)*	5E-05 *(1E-05, 9E-05)*	2E-04 *(2E-05, 3E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(7E-08, 1E-06)*	6E-06 *(2E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(5E-06, 8E-05)*	-
NICKEL	3E-10 *(8E-11, 3E-09)*	5E-09 *(3E-09, 8E-09)*	9E-09 *(4E-09, 2E-08)*	* *	-
SELENIUM	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	5E-08 *(2E-08, 8E-08)*	1E-07 *(6E-08, 1E-07)*	-
SILVER	5E-10 *(7E-11, 9E-09)*	4E-08 *(1E-08, 5E-08)*	5E-08 *(2E-08, 7E-08)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	-
THALLIUM	7E-08 *(3E-08, 9E-07)*	3E-06 *(3E-07, 3E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	1E-05 *(4E-06, 1E-05)*	4E-05 *(2E-05, 5E-05)*	6E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(5E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	5E-08 *(3E-08, 3E-07)*	8E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	8E-08 *(4E-08, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	8E-03 *(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	9E-06 *(1E-06, 3E-05)*	9E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 2E-04)*	5E-04 *(2E-04, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D340. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(6E-11, 5E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	3E-08 *(7E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
ARSENIC	8E-12 *(2E-12, 9E-11)*	2E-10 *(9E-11, 4E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	5E-10 *	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 6E-09)*	1E-08 *(3E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 4E-08)*	8E-08 *(2E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	3E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 5E-11)*	6E-11 *(2E-11, 9E-11)*	2E-10 *(3E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	9E-11 *(2E-12, 3E-10)*	5E-10 *(3E-10, 1E-09)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(2E-09, 5E-09)*	-
BERYLLIUM	7E-13 *(2E-13, 2E-12)*	3E-12 *(2E-12, 6E-12)*	9E-12 *(3E-12, 9E-12)*	2E-11 *(1E-11, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	5E-11 *(4E-11, 8E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(3E-11, 7E-11)*	6E-10 *(1E-10, 9E-10)*	9E-10 *(2E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(4E-13, 3E-12)*	1E-11 *(5E-12, 1E-11)*	1E-11 *(9E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	7E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-08 *(1E-09, 1E-07)*	4E-07 *(9E-08, 5E-07)*	5E-07 *(1E-07, 5E-07)*	7E-07 *	-
ARSENIC	2E-07 *(5E-08, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 9E-06)*	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *	-
BARIUM	1E-09 *(7E-10, 5E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 7E-08)*	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
BERYLLIUM	2E-09 *(9E-10, 4E-09)*	8E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(7E-09, 1E-08)*	4E-08 *(3E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	1E-07 *(4E-08, 3E-07)*	1E-06 *(2E-07, 2E-06)*	2E-06 *(3E-07, 2E-06)*	2E-06 *	-
CHROMIUM (III)	9E-10 *(8E-10, 1E-09)*	1E-08 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 3E-08)*	9E-08 *(6E-09, 1E-07)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08 *(2E-08, 6E-08)*	2E-07 *(7E-08, 4E-07)*	4E-07 *(8E-08, 5E-07)*	9E-07 *(1E-07, 2E-06)*	-
COBALT	3E-09 *(1E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	7E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
MANGANESE	3E-09 *(1E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 2E-08)*	2E-08 *(1E-08, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	9E-05 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	8E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-06 *(2E-07, 7E-06)*	8E-05 *(8E-06, 1E-04)*	1E-04 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *	-
NICKEL	8E-09 *(3E-09, 2E-08)*	1E-07 *(2E-08, 1E-07)*	1E-07 *(3E-08, 1E-07)*	2E-07 *(6E-08, 2E-07)*	-
SELENIUM	1E-07 *(6E-08, 2E-07)*	5E-07 *(3E-07, 8E-07)*	9E-07 *(5E-07, 1E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
SILVER	1E-07 *(5E-08, 4E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	1E-06 *(7E-07, 2E-06)*	5E-06 *(2E-06, 8E-06)*	-
THALLIUM	1E-07 *(2E-08, 3E-07)*	3E-06 *(3E-07, 4E-06)*	4E-06 *(4E-07, 8E-06)*	1E-05 *(8E-07, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-05 *(5E-06, 4E-05)*	2E-04 *(5E-05, 4E-04)*	4E-04 *(7E-05, 7E-04)*	2E-03 *(1E-04, 2E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(1E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	5E-03 *(4E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	3E-04 *(6E-05, 4E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(3E-09, 3E-07)*	6E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 8E-05)*	-
Hazard Index	4E-05 *(3E-05, 2E-04)*	8E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(3E-06, 2E-04)*	8E-04 *(1E-04, 1E-03)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	4E-03 *(8E-04, 6E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D341. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	*	*	2E-12	*(6E-13, 5E-11)*	3E-11	*(7E-13, 8E-11)*	1E-10	*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 9E-12)*	8E-11	*	9E-11	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 2E-11)*	9E-11	*	1E-10	*	3E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 2E-13)*	7E-13	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	7E-11	*	-
ARSENIC	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	4E-10	*	5E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(4E-13, 8E-13)*	2E-12	*	3E-12	*	9E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(5E-11, 5E-11)*	8E-11	*(5E-11, 8E-11)*	2E-10	*(9E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	7E-11	*(3E-11, 3E-10)*	2E-10	*(3E-11, 6E-10)*	9E-10	*(3E-11, 3E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 4E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*(4E-10, 8E-10)*	9E-10	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(4E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-08	*	1E-07	*	5E-07	*	-
ARSENIC	1E-07	*(1E-07, 2E-07)*	1E-06	*	2E-06	*	5E-06	*	-
BARIUM	3E-09	*(2E-09, 4E-09)*	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-08	*(1E-08, 1E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(8E-10, 2E-09)*	5E-09	*	9E-09	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(3E-07, 2E-06)*	1E-06	*(4E-07, 3E-06)*	3E-06	*	-
CHROMIUM (III)	8E-10	*(6E-10, 9E-10)*	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	3E-09	*(3E-09, 6E-09)*	1E-08	*(1E-08, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	6E-09	*	6E-08	*	2E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	3E-09	*(1E-09, 6E-09)*	5E-09	*(1E-09, 7E-09)*	7E-09	*	-
MANGANESE	3E-09	*(3E-09, 4E-09)*	1E-08	*(9E-09, 2E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(2E-08, 5E-07)*	8E-06	*	2E-05	*	1E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	4E-09	*(3E-09, 3E-08)*	8E-07	*	3E-06	*	2E-05	*	-
NICKEL	5E-09	*	1E-08	*	4E-08	*	*	*	-
SELENIUM	7E-10	*(7E-10, 3E-09)*	4E-08	*	4E-08	*	1E-07	*	-
SILVER	2E-09	*	9E-09	*(4E-09, 6E-08)*	4E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*	-
THALLIUM	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	8E-08	*(2E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	-
Hazard Index	3E-07	*(2E-07, 4E-06)*	1E-05	*	3E-05	*	1E-04	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	3E-05	*(5E-06, 4E-04)*	2E-04	*(6E-06, 2E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 5E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 6E-09)*	3E-07	*	2E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 2E-05)*	1E-04	*(4E-05, 5E-04)*	3E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	9E-09	*(9E-09, 1E-08)*	1E-07	*(2E-08, 2E-06)*	1E-06	*(3E-08, 4E-06)*	6E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D342. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (0-5) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	3E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
ARSENIC	9E-14	*(3E-14, 2E-11)*	7E-11	*(3E-12, 1E-10)*	1E-10	*(7E-12, 4E-10)*	5E-10	*(7E-11, 5E-10)*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 3E-10)*	5E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(4E-10, 1E-09)*	3E-09	*(9E-10, 4E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	7E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	4E-10	*(2E-11, 7E-10)*	7E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(8E-13, 3E-12)*	5E-12	*(2E-12, 5E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	6E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(6E-11, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(6E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 5E-10)*	6E-10	*(3E-10, 7E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13	*(1E-13, 6E-13)*	5E-12	*(7E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-12, 2E-11)*	4E-11	*(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	3E-09	*(2E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-11	*	4E-08	*(6E-10, 9E-08)*	8E-08	*(2E-09, 3E-07)*	4E-07	*(5E-09, 5E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(1E-10, 7E-07)*	1E-06	*(6E-08, 2E-06)*	2E-06	*	*	*	-
BARIUM	3E-10	*(2E-10, 3E-09)*	8E-09	*(1E-09, 1E-08)*	1E-08	*(2E-09, 2E-08)*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-10	*(2E-10, 2E-09)*	6E-09	*(2E-09, 9E-09)*	1E-08	*(4E-09, 1E-08)*	5E-08	*(1E-08, 8E-08)*	-
CADMIUM	3E-08	*(2E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	6E-07	*(2E-07, 1E-06)*	2E-06	*(5E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	1E-08	*(4E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-10	*(7E-10, 5E-09)*	7E-09	*(4E-09, 5E-08)*	5E-08	*(7E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-08, 2E-07)*	-
COBALT	3E-10	*(6E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 6E-09)*	7E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
MANGANESE	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	3E-09	*(9E-10, 9E-09)*	9E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	4E-07	*(9E-08, 1E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	7E-05	*(7E-06, 1E-04)*	2E-04	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-08	*(7E-09, 8E-07)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	4E-06	*(5E-07, 8E-06)*	1E-05	*	-
NICKEL	7E-11	*(9E-12, 2E-10)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	5E-09	*	*	*	-
SELENIUM	2E-08	*(1E-08, 3E-08)*	9E-08	*(5E-08, 1E-07)*	1E-07	*(9E-08, 2E-07)*	6E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
SILVER	4E-11	*(3E-12, 5E-09)*	9E-09	*(1E-09, 4E-08)*	4E-08	*(2E-09, 6E-08)*	7E-08	*(4E-09, 7E-08)*	-
THALLIUM	5E-08	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(9E-08, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 3E-06)*	4E-06	*(1E-06, 5E-06)*	-
Hazard Index	4E-06	*(5E-07, 2E-05)*	4E-05	*(8E-06, 8E-05)*	8E-05	*(1E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-05, 3E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	8E-03	*(5E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(8E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 3E-04)*	4E-04	*(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 3E-05)*	7E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07	*(7E-08, 2E-06)*	2E-06	*(5E-07, 4E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(5E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	8E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 1E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D343. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	8E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	9E-09	*(4E-10, 7E-08)*	8E-08	*(2E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	8E-08	*(8E-08, 8E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-09	*(7E-10, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 7E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-09	*(1E-09, 2E-07)*	4E-07	*(9E-09, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	6E-06	*(4E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-10	*(9E-11, 9E-09)*	2E-08	*(6E-10, 6E-08)*	6E-08	*(9E-09, 1E-07)*	3E-07	*(2E-08, 7E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-07	*(3E-09, 3E-06)*	4E-06	*	5E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(6E-07, 7E-05)*	7E-05	*(1E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	2E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(4E-07, 7E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D344. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(4E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	-
ARSENIC	9E-11	*(5E-12, 5E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(5E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	6E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(6E-10, 6E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-12	*(3E-13, 5E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(4E-12, 1E-10)*	3E-10	*(2E-11, 5E-10)*	5E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(4E-14, 5E-13)*	3E-12	*(4E-13, 2E-11)*	2E-11	*(7E-13, 3E-11)*	5E-11	*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 3E-11)*	6E-11	*(2E-11, 1E-10)*	1E-10	*(3E-11, 2E-10)*	3E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
NICKEL	4E-12	*(4E-12, 9E-12)*	2E-11	*(9E-12, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	-
Additive Risk	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	5E-09	*(1E-09, 9E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(9E-08, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
BARIUM	1E-08	*(6E-10, 7E-08)*	8E-08	*(3E-08, 8E-08)*	8E-08	*(7E-08, 8E-08)*	9E-08	*(8E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-09	*(8E-10, 1E-08)*	2E-08	*(1E-08, 2E-08)*	2E-08	*	4E-08	*	-
CADMIUM	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*	1E-05	*	-
CHROMIUM (III)	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(3E-10, 4E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	4E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(8E-09, 4E-07)*	2E-06	*(8E-08, 3E-06)*	3E-06	*(5E-07, 7E-06)*	2E-05	*(3E-06, 3E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-09	*(2E-09, 2E-08)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	6E-07	*(5E-08, 9E-07)*	2E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
NICKEL	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	8E-08	*(3E-09, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-07	*(6E-09, 3E-06)*	4E-06	*	6E-06	*	8E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 7E-05)*	7E-05	*(2E-05, 7E-05)*	7E-05	*(7E-05, 7E-05)*	7E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	8E-06	*(3E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	5E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 4E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	2E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 4E-04)*	5E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 6E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	n/a		n/a		n/a		n/a		n/a
TCDD-TEQ	4E-07	*(1E-08, 4E-07)*	8E-07	*(5E-07, 9E-07)*	1E-06	*(8E-07, 1E-06)*	3E-06	*(2E-06, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D345. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	5E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(1E-09, 7E-09)*	2E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13 *(5E-14, 2E-11)*	3E-10 *(3E-11, 4E-10)*	4E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
Additive Risk	5E-10 *(1E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 8E-09)*	2E-08 *(7E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	6E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(3E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(2E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(6E-12, 3E-11)*	6E-11 *(3E-11, 7E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	3E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(2E-11, 1E-10)*	6E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(6E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 6E-13)*	7E-12 *(1E-12, 2E-11)*	2E-11 *(4E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	2E-09 *(8E-10, 3E-09)*	6E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	4E-10 *(3E-11, 2E-09)*	9E-08 *(4E-09, 3E-07)*	3E-07 *(8E-09, 3E-07)*	* *	-
ARSENIC	7E-09 *(8E-10, 4E-07)*	6E-06 *(4E-07, 7E-06)*	7E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	1E-10 *(7E-11, 9E-10)*	3E-09 *(9E-10, 6E-09)*	7E-09 *(1E-09, 2E-08)*	3E-08 *(8E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(6E-11, 9E-10)*	2E-09 *(1E-09, 4E-09)*	5E-09 *(2E-09, 4E-08)*	5E-08 *(6E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	8E-09 *(5E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	8E-07 *	-
CHROMIUM (III)	9E-11 *(1E-11, 1E-10)*	9E-10 *(2E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 3E-09)*	7E-09 *(6E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-09 *(2E-09, 4E-09)*	7E-08 *(6E-09, 9E-08)*	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	2E-07 *	-
COBALT	6E-10 *(2E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 5E-09)*	5E-09 *(2E-09, 7E-09)*	1E-08 *(7E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	2E-10 *(4E-11, 6E-10)*	7E-09 *(9E-10, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 8E-09)*	9E-09 *	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-06 *(1E-07, 4E-06)*	1E-05 *(6E-06, 2E-05)*	2E-05 *(9E-06, 4E-05)*	9E-05 *(2E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	3E-07 *(7E-08, 1E-06)*	5E-06 *(1E-06, 9E-06)*	9E-06 *(2E-06, 1E-05)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
NICKEL	2E-10 *(5E-11, 1E-09)*	4E-09 *(2E-09, 8E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	5E-08 *(9E-09, 6E-08)*	-
SELENIUM	2E-09 *(1E-09, 6E-09)*	2E-08 *(8E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	-
SILVER	5E-10 *(4E-11, 6E-09)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	6E-08 *	-
THALLIUM	6E-08 *(4E-08, 9E-07)*	2E-06 *(5E-07, 2E-06)*	3E-06 *(1E-06, 5E-06)*	9E-06 *(3E-06, 1E-05)*	-
Hazard Index	5E-06 *(3E-06, 9E-06)*	2E-05 *(1E-05, 2E-05)*	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 3E-07)*	7E-07 *(4E-07, 1E-06)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	5E-06 *(3E-06, 8E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(5E-05, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	9E-03 *(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05 *(9E-06, 5E-05)*	1E-04 *(5E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	5E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(1E-06, 6E-06)*	2E-05 *(9E-06, 3E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 2E-06)*	5E-06 *(3E-07, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(7E-05, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	9E-03 *(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-05 *(2E-06, 3E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-04)*	2E-04 *(6E-05, 3E-04)*	6E-04 *(2E-04, 9E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D346. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-10 *(4E-11, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-13, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 3E-10)*	2E-10 *(7E-11, 4E-10)*	4E-10 *(9E-11, 4E-10)*	-
Additive Risk	3E-10 *(1E-10, 4E-09)*	1E-08 *(4E-09, 2E-08)*	2E-08 *(6E-09, 3E-08)*	6E-08 *(3E-08, 1E-07)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	8E-13 *(2E-13, 1E-11)*	4E-11 *(1E-11, 6E-11)*	6E-11 *(2E-11, 1E-10)*	2E-10 *(4E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	6E-11 *(2E-12, 2E-10)*	6E-10 *(3E-10, 9E-10)*	1E-09 *(5E-10, 2E-09)*	3E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	6E-13 *(2E-13, 2E-12)*	4E-12 *(2E-12, 5E-12)*	7E-12 *(3E-12, 1E-11)*	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(5E-11, 7E-11)*	9E-11 *(6E-11, 1E-10)*	3E-10 *(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11 *(4E-11, 1E-10)*	7E-10 *(1E-10, 1E-09)*	1E-09 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(3E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(3E-13, 3E-12)*	1E-11 *(4E-12, 2E-11)*	2E-11 *(6E-12, 2E-11)*	4E-11 *(1E-11, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	2E-09 *(6E-10, 3E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	1E-08 *(2E-10, 7E-08)*	2E-07 *(3E-08, 3E-07)*	3E-07 *(7E-08, 3E-07)*	4E-07 *(9E-08, 7E-07)*	-
ARSENIC	9E-08 *(2E-09, 9E-07)*	3E-06 *(9E-07, 6E-06)*	4E-06 *(1E-06, 7E-06)*	7E-06 *	-
BARIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	9E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(5E-09, 3E-08)*	6E-08 *(2E-08, 9E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-10 *(2E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	4E-09 *(2E-09, 5E-09)*	3E-08 *(7E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	9E-08 *(9E-09, 1E-07)*	8E-07 *(1E-07, 9E-07)*	9E-07 *(1E-07, 1E-06)*	1E-06 *	-
CHROMIUM (III)	5E-10 *(3E-10, 7E-10)*	5E-09 *(1E-09, 8E-09)*	8E-09 *(1E-09, 9E-09)*	4E-08 *(2E-09, 5E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-08 *(9E-09, 3E-08)*	1E-07 *(3E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 3E-07)*	5E-07 *(5E-08, 8E-07)*	-
COBALT	1E-09 *(6E-10, 4E-09)*	7E-09 *(4E-09, 9E-09)*	1E-08 *(6E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
MANGANESE	1E-09 *(7E-10, 7E-09)*	1E-08 *(5E-09, 1E-08)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-06 *(9E-07, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 1E-04)*	1E-04 *(2E-05, 1E-04)*	3E-04 *(3E-05, 6E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-06 *(3E-07, 9E-06)*	4E-05 *(4E-06, 7E-05)*	7E-05 *(9E-06, 1E-04)*	3E-04 *	-
NICKEL	3E-09 *(8E-10, 6E-09)*	6E-08 *(8E-09, 7E-08)*	7E-08 *(1E-08, 7E-08)*	9E-08 *	-
SELENIUM	7E-08 *(2E-08, 9E-08)*	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	4E-07 *(2E-07, 6E-07)*	1E-06 *(7E-07, 3E-06)*	-
SILVER	5E-08 *(1E-08, 1E-07)*	3E-07 *(2E-07, 5E-07)*	6E-07 *(3E-07, 9E-07)*	2E-06 *(9E-07, 3E-06)*	-
THALLIUM	7E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-06 *(1E-07, 2E-06)*	2E-06 *(2E-07, 4E-06)*	9E-06 *	-
Hazard Index	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 2E-04)*	2E-04 *(4E-05, 4E-04)*	8E-04 *(4E-05, 1E-03)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	9E-07 *(3E-07, 2E-06)*	4E-06 *(9E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	9E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	6E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(4E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07 *(4E-08, 2E-06)*	7E-06 *(5E-07, 1E-05)*	1E-05 *(1E-06, 2E-05)*	5E-05 *	-
Hazard Index	5E-05 *(3E-05, 2E-04)*	1E-03 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	7E-03 *(7E-04, 9E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	6E-06 *(1E-06, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 6E-04)*	7E-04 *(2E-04, 9E-04)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D347. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	1E-13 *(9E-14, 2E-13)*	2E-12 *(3E-13, 4E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	8E-11 *(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(4E-12, 8E-12)*	7E-11 *	7E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	5E-12 *(5E-12, 1E-11)*	7E-11 *	9E-11 *	2E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-13 *(1E-13, 2E-13)*	1E-12 *(4E-13, 3E-11)*	3E-11 *(4E-13, 5E-11)*	9E-11 *(4E-13, 2E-10)*	-
ARSENIC	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *	5E-10 *	2E-09 *	-
BERYLLIUM	4E-13 *(4E-13, 9E-13)*	3E-12 *	3E-12 *	1E-11 *	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 2E-11)*	6E-11 *(6E-11, 6E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11 *(1E-11, 4E-11)*	8E-11 *(4E-11, 4E-10)*	2E-10 *(4E-11, 7E-10)*	1E-09 *(4E-11, 5E-09)*	-
NICKEL	2E-11 *(5E-12, 2E-11)*	4E-11 *(2E-11, 4E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	7E-11 *	-
Additive Risk	2E-10 *(2E-10, 2E-10)*	6E-10 *	8E-10 *	3E-09 *	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	8E-10 *(7E-10, 1E-09)*	6E-08 *	8E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	8E-08 *(7E-08, 1E-07)*	9E-07 *	1E-06 *	3E-06 *	-
BARIUM	1E-09 *	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	5E-09 *(5E-09, 5E-09)*	2E-08 *(2E-08, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	3E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *	2E-09 *	5E-09 *	-
CADMIUM	7E-08 *(6E-08, 9E-08)*	3E-07 *(2E-07, 9E-07)*	8E-07 *(3E-07, 1E-06)*	1E-06 *(3E-07, 2E-06)*	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 3E-10)*	9E-10 *(7E-10, 1E-09)*	1E-09 *(1E-09, 1E-09)*	3E-09 *(3E-09, 5E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	* *	4E-09 *	2E-08 *	9E-08 *	-
COBALT	2E-10 *	1E-09 *(5E-10, 3E-09)*	3E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 4E-09)*	-
MANGANESE	2E-09 *	9E-09 *(8E-09, 9E-09)*	1E-08 *(9E-09, 1E-08)*	3E-08 *(9E-09, 3E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08 *(1E-08, 3E-07)*	4E-06 *	1E-05 *	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	3E-09 *(2E-09, 2E-08)*	6E-07 *	2E-06 *	2E-05 *	-
NICKEL	3E-09 *	8E-09 *(7E-09, 4E-08)*	2E-08 *	* *	-
SELENIUM	5E-10 *(4E-10, 2E-09)*	1E-08 *	2E-08 *	8E-08 *	-
SILVER	1E-09 *	4E-09 *(3E-09, 3E-08)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(4E-09, 4E-08)*	-
THALLIUM	4E-09 *(4E-09, 5E-09)*	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	6E-08 *(1E-08, 1E-07)*	1E-07 *(1E-08, 2E-07)*	-
Hazard Index	2E-07 *(2E-07, 2E-06)*	6E-06 *	2E-05 *	1E-04 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	3E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 9E-04)*	4E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 9E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	2E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(4E-05, 1E-03)*	5E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	6E-08 *(1E-08, 1E-06)*	9E-07 *(2E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-08, 6E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D348. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (6-11) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	7E-11 *(4E-11, 9E-11)*	3E-10 *(1E-10, 5E-10)*	6E-10 *(1E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	4E-14 *(9E-15, 1E-11)*	4E-11 *(1E-13, 8E-11)*	7E-11 *(2E-12, 3E-10)*	4E-10 *(6E-12, 4E-10)*	-
Additive Risk	8E-11 *(7E-11, 1E-10)*	4E-10 *(2E-10, 6E-10)*	6E-10 *(2E-10, 8E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	1E-11 *(8E-12, 2E-11)*	6E-11 *(2E-11, 7E-11)*	1E-10 *(3E-11, 1E-10)*	3E-10 *(4E-11, 4E-10)*	-
ARSENIC	5E-12 *(2E-12, 1E-10)*	3E-10 *(1E-11, 7E-10)*	8E-10 *(5E-11, 1E-09)*	2E-09 *(2E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13 *(1E-13, 9E-13)*	2E-12 *(7E-13, 3E-12)*	4E-12 *(1E-12, 6E-12)*	1E-11 *(5E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(2E-11, 3E-11)*	6E-11 *(6E-11, 1E-10)*	1E-10 *(7E-11, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-11 *(8E-11, 1E-10)*	2E-10 *(2E-10, 4E-10)*	6E-10 *(3E-10, 8E-10)*	2E-09 *(7E-10, 3E-09)*	-
NICKEL	3E-13 *(1E-13, 5E-13)*	5E-12 *(7E-13, 2E-11)*	1E-11 *(1E-12, 2E-11)*	4E-11 *(4E-12, 4E-11)*	-
Additive Risk	2E-10 *(1E-10, 2E-10)*	8E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(6E-10, 2E-09)*	4E-09 *(1E-09, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	6E-12 *(1E-12, 8E-10)*	9E-09 *(2E-11, 6E-08)*	6E-08 *(4E-10, 1E-07)*	2E-07 *(2E-09, 3E-07)*	-
ARSENIC	2E-10 *(6E-11, 3E-07)*	5E-07 *(7E-10, 1E-06)*	1E-06 *	* *	-
BARIUM	9E-11 *(7E-11, 6E-10)*	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	4E-09 *(6E-10, 8E-09)*	2E-08 *(9E-10, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10 *(5E-11, 7E-10)*	2E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 4E-09)*	4E-08 *(3E-09, 5E-08)*	-
CADMIUM	7E-09 *(6E-09, 9E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(6E-08, 3E-07)*	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	8E-11 *(7E-11, 9E-11)*	3E-10 *(2E-10, 8E-10)*	9E-10 *(3E-10, 1E-09)*	3E-09 *(1E-09, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	3E-10 *(2E-10, 2E-09)*	3E-09 *(9E-10, 2E-08)*	2E-08 *(3E-09, 7E-08)*	9E-08 *(4E-09, 1E-07)*	-
COBALT	9E-11 *(2E-11, 2E-10)*	6E-10 *(2E-10, 2E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	4E-09 *(1E-09, 4E-09)*	-
MANGANESE	9E-11 *(2E-11, 4E-10)*	9E-10 *(2E-10, 6E-09)*	6E-09 *(4E-10, 8E-09)*	9E-09 *(1E-09, 1E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-08 *(2E-08, 2E-06)*	9E-06 *(1E-07, 1E-05)*	1E-05 *(8E-07, 2E-05)*	5E-05 *(2E-06, 7E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 1E-07)*	5E-07 *(8E-09, 7E-07)*	6E-07 *(4E-08, 1E-06)*	3E-06 *(1E-07, 4E-06)*	-
NICKEL	2E-11 *(4E-12, 1E-10)*	2E-09 *(6E-11, 2E-09)*	2E-09 *(1E-10, 9E-09)*	3E-08 *(2E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	9E-09 *(8E-09, 1E-08)*	4E-08 *(2E-08, 8E-08)*	8E-08 *(3E-08, 9E-08)*	3E-07 *(9E-08, 5E-07)*	-
SILVER	1E-11 *(1E-12, 1E-09)*	5E-09 *(4E-11, 2E-08)*	2E-08 *(8E-10, 3E-08)*	4E-08 *	-
THALLIUM	9E-08 *(6E-09, 2E-07)*	3E-07 *(1E-07, 6E-07)*	7E-07 *(2E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	-
Hazard Index	6E-07 *(2E-07, 3E-06)*	1E-05 *(2E-06, 1E-05)*	1E-05 *(3E-06, 2E-05)*	6E-05 *(4E-06, 7E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 2E-07)*	7E-07 *(8E-08, 9E-07)*	9E-07 *(2E-07, 2E-06)*	4E-06 *(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04 *(1E-04, 2E-04)*	2E-03 *(2E-04, 3E-03)*	3E-03 *(4E-04, 5E-03)*	8E-03 *	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05 *(1E-05, 5E-05)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	5E-04 *(3E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	1E-05 *(5E-06, 2E-05)*	2E-05 *(1E-05, 3E-05)*	6E-05 *(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	5E-07 *(8E-08, 2E-06)*	3E-06 *(2E-06, 5E-06)*	5E-06 *(2E-06, 1E-05)*	2E-05 *(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04 *(1E-04, 3E-04)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	3E-03 *(5E-04, 5E-03)*	8E-03 *	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
TCDD-TEQ	2E-06 *(1E-06, 3E-06)*	1E-05 *(3E-06, 1E-05)*	2E-05 *(7E-06, 3E-05)*	8E-05 *(8E-06, 9E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D349. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Adult Resident with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	3E-12	*(1E-13, 6E-12)*	7E-12	*(6E-12, 9E-12)*	1E-11	*(7E-12, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	6E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	5E-09	*(2E-10, 4E-08)*	5E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 5E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*(7E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	9E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(7E-11, 9E-11)*	2E-10	*(1E-10, 2E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	9E-10	*(8E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	8E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	7E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	7E-10	*(6E-10, 1E-07)*	2E-07	*(2E-09, 7E-07)*	7E-07	*(9E-08, 1E-06)*	4E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	6E-11	*(5E-11, 6E-09)*	1E-08	*(1E-10, 3E-08)*	3E-08	*(3E-09, 7E-08)*	2E-07	*(9E-09, 4E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	3E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(2E-09, 1E-06)*	2E-06	*	2E-06	*	4E-06	*	-
Hazard Index	7E-06	*(4E-07, 5E-05)*	5E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-08	*(4E-09, 1E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 9E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(6E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 4E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	1E-06	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D350. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Home Gardener with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-12	*(2E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	5E-11	*(3E-12, 3E-10)*	4E-10	*(6E-11, 4E-10)*	4E-10	*	4E-10	*	-
Additive Risk	7E-11	*(3E-12, 4E-10)*	4E-10	*(7E-11, 4E-10)*	4E-10	*(4E-10, 4E-10)*	5E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(9E-12, 3E-11)*	4E-11	*(2E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(9E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	7E-12	*(2E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(4E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 6E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 5E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	6E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	9E-07	*(6E-08, 6E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*	7E-06	*	-
BARIUM	9E-09	*(3E-10, 4E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	5E-08	*(4E-08, 5E-08)*	5E-08	*(5E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*(8E-09, 1E-08)*	1E-08	*	2E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(9E-08, 7E-06)*	8E-06	*(1E-06, 8E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	3E-10	*(3E-10, 4E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(5E-09, 2E-07)*	1E-06	*(3E-08, 2E-06)*	2E-06	*(2E-07, 4E-06)*	9E-06	*(1E-06, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 1E-08)*	2E-07	*(6E-09, 3E-07)*	4E-07	*(2E-08, 6E-07)*	1E-06	*(1E-07, 3E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	5E-08	*(2E-09, 8E-08)*	9E-08	*(5E-08, 9E-08)*	9E-08	*	9E-08	*	-
SILVER	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	1E-06	*(3E-09, 1E-06)*	2E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-06)*	6E-06	*(1E-07, 1E-05)*	2E-05	*(6E-07, 3E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	1E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(9E-07, 2E-05)*	5E-05	*(3E-06, 1E-04)*	1E-04	*(8E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(7E-06, 5E-05)*	5E-05	*(1E-05, 8E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 6E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	6E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(5E-04, 1E-03)*	2E-03	*(1E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(7E-09, 2E-07)*	3E-07	*(2E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 2E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(1E-08, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	6E-07	*(5E-07, 8E-07)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D351. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Beef Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	2E-10	*(3E-11, 4E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	2E-09	*(8E-10, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 1E-08)*	-
ARSENIC	2E-13	*(3E-14, 1E-11)*	1E-10	*(1E-11, 3E-10)*	2E-10	*(4E-11, 3E-10)*	3E-10	*	-
Additive Risk	3E-10	*(6E-11, 5E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	8E-12	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 7E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(5E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(9E-14, 7E-13)*	2E-12	*(9E-13, 3E-12)*	3E-12	*(1E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	1E-11	*(4E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	7E-11	*(4E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(2E-11, 7E-11)*	4E-10	*(1E-10, 7E-10)*	7E-10	*(2E-10, 8E-10)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 4E-13)*	5E-12	*(9E-13, 1E-11)*	1E-11	*(2E-12, 1E-11)*	2E-11	*(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 2E-10)*	8E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-10	*(1E-11, 1E-09)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(6E-09, 2E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 2E-07)*	2E-06	*(2E-07, 5E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	9E-11	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(4E-10, 3E-09)*	3E-09	*(6E-10, 1E-08)*	2E-08	*(3E-09, 2E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(4E-11, 4E-10)*	1E-09	*(6E-10, 2E-09)*	2E-09	*(9E-10, 2E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(2E-09, 6E-08)*	1E-07	*(6E-08, 2E-07)*	2E-07	*(8E-08, 2E-07)*	7E-07	*	-
CHROMIUM (III)	5E-11	*(9E-12, 7E-11)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(3E-10, 7E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(9E-10, 2E-09)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	7E-08	*(5E-09, 7E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	8E-09	*(3E-09, 9E-09)*	-
MANGANESE	9E-11	*(2E-11, 5E-10)*	4E-09	*(8E-10, 5E-09)*	5E-09	*(9E-10, 5E-09)*	6E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(8E-08, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 9E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(5E-08, 7E-07)*	3E-06	*(7E-07, 4E-06)*	4E-06	*(1E-06, 6E-06)*	2E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 9E-10)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	3E-08	*(4E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	1E-09	*(9E-10, 3E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	5E-08	*(2E-08, 5E-08)*	-
SILVER	2E-10	*(2E-11, 3E-09)*	1E-08	*(3E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 2E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	3E-08	*(2E-08, 5E-07)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(1E-06, 8E-06)*	-
Hazard Index	2E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(6E-06, 1E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	7E-05	*(1E-05, 8E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(6E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 2E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 4E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(5E-08, 2E-06)*	6E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	4E-05	*(4E-06, 7E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	6E-06	*(9E-07, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	2E-04	*(9E-05, 3E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-06	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*(2E-05, 7E-05)*	8E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D352. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Dairy Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	9E-11 *(2E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(9E-09, 4E-08)*	-
ARSENIC	3E-12 *(9E-14, 4E-11)*	9E-11 *(3E-11, 2E-10)*	1E-10 *(4E-11, 3E-10)*	3E-10 *(5E-11, 3E-10)*	-
Additive Risk	1E-10 *(5E-11, 2E-09)*	5E-09 *(2E-09, 9E-09)*	9E-09 *(3E-09, 1E-08)*	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	6E-13 *(1E-13, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 4E-11)*	4E-11 *(2E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11 *(2E-12, 2E-10)*	4E-10 *(2E-10, 5E-10)*	7E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(9E-10, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	4E-13 *(1E-13, 1E-12)*	3E-12 *(1E-12, 3E-12)*	4E-12 *(2E-12, 6E-12)*	1E-11 *(7E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11 *(1E-11, 2E-11)*	4E-11 *(3E-11, 5E-11)*	6E-11 *(4E-11, 8E-11)*	2E-10 *(8E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11 *(2E-11, 7E-11)*	5E-10 *(8E-11, 7E-10)*	7E-10 *(1E-10, 9E-10)*	2E-09 *(2E-10, 4E-09)*	-
NICKEL	1E-12 *(2E-13, 2E-12)*	5E-12 *(2E-12, 1E-11)*	1E-11 *(3E-12, 1E-11)*	3E-11 *(7E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10 *(9E-11, 2E-10)*	9E-10 *(4E-10, 1E-09)*	1E-09 *(4E-10, 2E-09)*	3E-09 *(8E-10, 7E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	7E-09 *(1E-10, 4E-08)*	1E-07 *(2E-08, 2E-07)*	2E-07 *(4E-08, 2E-07)*	2E-07 *(5E-08, 3E-07)*	-
ARSENIC	6E-08 *(1E-09, 7E-07)*	2E-06 *(7E-07, 4E-06)*	2E-06 *(8E-07, 5E-06)*	5E-06 *	-
BARIUM	2E-10 *(1E-10, 9E-10)*	4E-09 *(1E-09, 7E-09)*	7E-09 *(2E-09, 1E-08)*	2E-08 *(1E-08, 4E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10 *(1E-10, 8E-10)*	1E-09 *(7E-10, 1E-09)*	2E-09 *(1E-09, 2E-09)*	1E-08 *(3E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	5E-08 *(8E-09, 9E-08)*	8E-07 *(8E-08, 9E-07)*	9E-07 *(9E-08, 9E-07)*	9E-07 *	-
CHROMIUM (III)	2E-10 *(1E-10, 4E-10)*	2E-09 *(6E-10, 4E-09)*	4E-09 *(7E-10, 5E-09)*	1E-08 *(1E-09, 2E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	7E-09 *(5E-09, 1E-08)*	9E-08 *(1E-08, 1E-07)*	9E-08 *	2E-07 *	-
COBALT	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	4E-09 *(2E-09, 4E-09)*	4E-09 *(3E-09, 7E-09)*	1E-08 *(8E-09, 2E-08)*	-
MANGANESE	9E-10 *(4E-10, 5E-09)*	7E-09 *(4E-09, 7E-09)*	7E-09 *(5E-09, 8E-09)*	1E-08 *(6E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	3E-06 *(4E-07, 7E-06)*	3E-05 *(8E-06, 5E-05)*	5E-05 *(9E-06, 6E-05)*	1E-04 *	-
MERCURY (METHYL)	6E-07 *(1E-07, 5E-06)*	3E-05 *(2E-06, 4E-05)*	4E-05 *(6E-06, 5E-05)*	1E-04 *(7E-06, 2E-04)*	-
NICKEL	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-08 *(4E-09, 4E-08)*	4E-08 *(7E-09, 4E-08)*	5E-08 *	-
SELENIUM	3E-08 *(1E-08, 5E-08)*	1E-07 *(8E-08, 1E-07)*	2E-07 *(9E-08, 3E-07)*	6E-07 *(3E-07, 1E-06)*	-
SILVER	2E-08 *(8E-09, 9E-08)*	2E-07 *(9E-08, 2E-07)*	2E-07 *(1E-07, 4E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
THALLIUM	3E-08 *(1E-08, 9E-08)*	9E-07 *(8E-08, 1E-06)*	1E-06 *(9E-08, 2E-06)*	6E-06 *(3E-07, 8E-06)*	-
Hazard Index	6E-06 *(2E-06, 1E-05)*	6E-05 *(1E-05, 8E-05)*	8E-05 *(2E-05, 1E-04)*	2E-04 *(3E-05, 5E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	4E-08 *(3E-08, 1E-07)*	5E-07 *(2E-07, 7E-07)*	7E-07 *(3E-07, 1E-06)*	4E-06 *(1E-06, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05 *(1E-05, 2E-04)*	6E-04 *(2E-04, 2E-03)*	2E-03 *(3E-04, 3E-03)*	5E-03 *(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-05 *(9E-06, 4E-05)*	7E-05 *(3E-05, 1E-04)*	1E-04 *(6E-05, 1E-04)*	4E-04 *(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	3E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *(8E-06, 2E-05)*	3E-05 *(1E-05, 4E-05)*	9E-05 *(2E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-07 *(4E-08, 2E-06)*	8E-06 *(1E-06, 1E-05)*	1E-05 *(2E-06, 2E-05)*	4E-05 *	-
Hazard Index	6E-05 *(3E-05, 2E-04)*	7E-04 *(3E-04, 2E-03)*	2E-03 *(4E-04, 3E-03)*	6E-03 *(7E-04, 8E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	3E-06 *(6E-07, 6E-05)*	1E-04 *(6E-05, 2E-04)*	2E-04 *(8E-05, 4E-04)*	7E-04 *(3E-04, 9E-04)*	-
TCDD-TEQ	4E-06 *(8E-07, 8E-05)*	2E-04 *(8E-05, 3E-04)*	3E-04 *(1E-04, 5E-04)*	9E-04 *(4E-04, 2E-03)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D353. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Produce Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*				
	50%	90%	95%	99%	% > HBL
Cancer - Ingestion					
TCDD-TEQ	8E-14 *(7E-14, 1E-13)*	1E-12 *(2E-13, 2E-11)*	1E-11 *(2E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 9E-11)*	-
ARSENIC	3E-12 *	3E-11 *(6E-12, 9E-11)*	5E-11 *	1E-10 *	-
Additive Risk	3E-12 *(3E-12, 7E-12)*	4E-11 *	6E-11 *	1E-10 *	-
Cancer - Inhalation					
TCDD-TEQ	9E-14 *(9E-14, 1E-13)*	8E-13 *(3E-13, 2E-11)*	2E-11 *(3E-13, 3E-11)*	6E-11 *(3E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	7E-11 *(7E-11, 7E-11)*	3E-10 *(1E-10, 3E-10)*	3E-10 *	9E-10 *	-
BERYLLIUM	3E-13 *(3E-13, 4E-13)*	2E-12 *	2E-12 *	6E-12 *	-
CADMIUM	1E-11 *(1E-11, 1E-11)*	4E-11 *(4E-11, 4E-11)*	5E-11 *(4E-11, 6E-11)*	1E-10 *(6E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	9E-12 *(9E-12, 2E-11)*	5E-11 *(2E-11, 3E-10)*	1E-10 *(2E-11, 5E-10)*	7E-10 *(2E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11 *(4E-12, 1E-11)*	3E-11 *(1E-11, 3E-11)*	3E-11 *(3E-11, 3E-11)*	5E-11 *	-
Additive Risk	1E-10 *(1E-10, 1E-10)*	4E-10 *(3E-10, 6E-10)*	6E-10 *(3E-10, 1E-09)*	2E-09 *(3E-10, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion					
ANTIMONY	5E-10 *(4E-10, 9E-10)*	3E-08 *	5E-08 *	2E-07 *	-
ARSENIC	6E-08 *(5E-08, 6E-08)*	8E-07 *(1E-07, 1E-06)*	9E-07 *	2E-06 *	-
BARIUM	7E-10 *(5E-10, 8E-10)*	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-09 *(3E-09, 3E-09)*	1E-08 *	-
BERYLLIUM	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	9E-10 *	1E-09 *	3E-09 *	-
CADMIUM	4E-08 *(4E-08, 8E-08)*	2E-07 *(1E-07, 8E-07)*	5E-07 *(2E-07, 9E-07)*	9E-07 *(4E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	1E-10 *	4E-10 *(4E-10, 5E-10)*	5E-10 *(5E-10, 5E-10)*	2E-09 *	-
CHROMIUM (VI)	1E-10 *(9E-11, 4E-10)*	2E-09 *	2E-08 *	6E-08 *	-
COBALT	9E-11 *	9E-10 *(3E-10, 2E-09)*	2E-09 *(4E-10, 3E-09)*	3E-09 *(4E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09 *	5E-09 *(4E-09, 6E-09)*	7E-09 *(5E-09, 7E-09)*	2E-08 *(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09 *(7E-09, 2E-07)*	2E-06 *	9E-06 *	5E-05 *	-
MERCURY (METHYL)	2E-09 *(1E-09, 8E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	9E-06 *	-
NICKEL	2E-09 *	5E-09 *	9E-09 *	* *	-
SELENIUM	3E-10 *(2E-10, 9E-10)*	9E-09 *	1E-08 *	5E-08 *	-
SILVER	8E-10 *(8E-10, 9E-10)*	5E-09 *(2E-09, 2E-08)*	2E-08 *(2E-09, 3E-08)*	3E-08 *(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09 *(2E-09, 3E-09)*	2E-08 *(6E-09, 6E-08)*	4E-08 *(7E-09, 7E-08)*	7E-08 *(7E-09, 1E-07)*	-
Hazard Index	1E-07 *(1E-07, 1E-06)*	3E-06 *	1E-05 *	6E-05 *	-
Non-Cancer - Inhalation					
BARIUM	2E-07 *(1E-07, 3E-07)*	7E-07 *(7E-07, 7E-07)*	7E-07 *(7E-07, 1E-06)*	2E-06 *(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	5E-05 *(5E-06, 6E-04)*	3E-04 *(6E-06, 2E-03)*	2E-03 *(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06 *(2E-06, 6E-06)*	2E-05 *	5E-05 *	1E-04 *	-
MANGANESE	1E-05 *(5E-06, 1E-05)*	3E-05 *(2E-05, 3E-05)*	3E-05 *(3E-05, 3E-05)*	9E-05 *(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09 *(2E-09, 6E-09)*	3E-07 *	2E-06 *	1E-05 *	-
Hazard Index	1E-05 *(1E-05, 2E-05)*	1E-04 *(3E-05, 7E-04)*	4E-04 *(4E-05, 2E-03)*	3E-03 *(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure					
TCDD: BREAST MILK	2E-09 *(1E-09, 3E-09)*	3E-08 *(6E-09, 5E-07)*	3E-07 *(7E-09, 8E-07)*	1E-06 *(8E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-09 *(2E-09, 3E-09)*	3E-08 *(8E-09, 7E-07)*	5E-07 *(8E-09, 1E-06)*	2E-06 *(9E-09, 4E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D354. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Child (12-19) of Pork Farmer with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	5E-11	*(3E-11, 6E-11)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	4E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
ARSENIC	2E-14	*(7E-15, 5E-12)*	2E-11	*(7E-14, 9E-11)*	4E-11	*(9E-13, 1E-10)*	*	*	-
Additive Risk	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	4E-10	*(1E-10, 6E-10)*	2E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(5E-12, 1E-11)*	4E-11	*(2E-11, 5E-11)*	6E-11	*(2E-11, 9E-11)*	2E-10	*(8E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	3E-12	*(1E-12, 1E-10)*	2E-10	*(8E-12, 4E-10)*	4E-10	*(1E-11, 6E-10)*	1E-09	*(1E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	2E-13	*(8E-14, 6E-13)*	2E-12	*(5E-13, 2E-12)*	2E-12	*(7E-13, 3E-12)*	8E-12	*(2E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 7E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(5E-11, 7E-11)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	4E-10	*(2E-10, 5E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(8E-14, 3E-13)*	3E-12	*(4E-13, 1E-11)*	7E-12	*(7E-13, 1E-11)*	2E-11	*(2E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(9E-11, 1E-10)*	6E-10	*(3E-10, 8E-10)*	8E-10	*(5E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(7E-13, 8E-10)*	7E-09	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(2E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	4E-10	*(9E-11, 9E-08)*	3E-07	*(1E-09, 1E-06)*	8E-07	*(2E-08, 2E-06)*	4E-06	*(6E-08, 5E-06)*	-
BARIUM	6E-11	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 4E-09)*	1E-08	*	-
BERYLLIUM	1E-10	*(3E-11, 3E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	1E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
CADMIUM	4E-09	*(3E-09, 6E-08)*	7E-08	*(1E-08, 1E-07)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	8E-07	*(6E-08, 9E-07)*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(3E-11, 5E-11)*	2E-10	*(1E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	1E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	2E-10	*(1E-10, 1E-09)*	2E-09	*(6E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	6E-11	*(1E-11, 9E-11)*	4E-10	*(1E-10, 1E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(8E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	4E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(1E-10, 4E-09)*	4E-09	*(2E-10, 5E-09)*	6E-09	*(8E-10, 7E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	2E-08	*(1E-08, 1E-06)*	5E-06	*(5E-08, 6E-06)*	6E-06	*(2E-07, 9E-06)*	2E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 6E-08)*	2E-07	*(4E-09, 3E-07)*	3E-07	*(1E-08, 7E-07)*	9E-07	*(5E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	9E-12	*(2E-12, 8E-11)*	1E-09	*(4E-11, 1E-09)*	1E-09	*(9E-11, 9E-09)*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 9E-09)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	5E-08	*(2E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 3E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 8E-10)*	4E-09	*(2E-11, 1E-08)*	1E-08	*(5E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	7E-08	*(5E-09, 1E-07)*	3E-07	*(9E-08, 4E-07)*	5E-07	*(1E-07, 8E-07)*	1E-06	*(8E-07, 2E-06)*	-
Hazard Index	4E-07	*(1E-07, 2E-06)*	7E-06	*(1E-06, 7E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 2E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(1E-04, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	7E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(4E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 5E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-06	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	6E-06	*(4E-06, 1E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(4E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	7E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-07	*(7E-07, 1E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D355. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Resident (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	6E-12	*(1E-13, 9E-12)*	1E-11	*(9E-12, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 1E-11)*	2E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*	*	*	*	*	*	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(6E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	7E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
BARIUM	2E-08	*(1E-10, 4E-08)*	5E-08	*	6E-08	*	6E-08	*	-
BERYLLIUM	9E-09	*(4E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(3E-11, 9E-11)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	4E-10	*(4E-10, 5E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	8E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	5E-10	*(4E-10, 9E-08)*	1E-07	*(9E-10, 3E-07)*	3E-07	*(3E-09, 4E-07)*	1E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	5E-11	*(4E-11, 2E-09)*	4E-09	*(6E-11, 1E-08)*	1E-08	*(1E-10, 2E-08)*	7E-08	*(2E-09, 1E-07)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(2E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	*	*	-
Hazard Index	8E-06	*(1E-06, 5E-05)*	5E-05	*(3E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-07	*(4E-09, 2E-07)*	2E-07	*(1E-07, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	-
TCDD-TEQ	1E-07	*(5E-09, 2E-07)*	2E-07	*(2E-07, 3E-07)*	3E-07	*(2E-07, 3E-07)*	6E-07	*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D356. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Home Gardener (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	9E-12	*(3E-13, 1E-11)*	1E-11	*(1E-11, 2E-11)*	2E-11	*(1E-11, 2E-11)*	6E-11	*(4E-11, 6E-11)*	-
ARSENIC	1E-10	*(5E-12, 6E-10)*	7E-10	*	7E-10	*	7E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(6E-12, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	7E-10	*(7E-10, 7E-10)*	8E-10	*(7E-10, 8E-10)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	2E-12	*(2E-13, 4E-12)*	1E-11	*(5E-12, 2E-11)*	2E-11	*(7E-12, 2E-11)*	5E-11	*	-
ARSENIC	3E-12	*(3E-12, 5E-11)*	2E-10	*(7E-12, 3E-10)*	3E-10	*(2E-11, 6E-10)*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	1E-13	*(3E-14, 3E-13)*	2E-12	*(2E-13, 1E-11)*	5E-12	*(4E-13, 2E-11)*	3E-11	*	-
CADMIUM	6E-12	*(3E-12, 2E-11)*	4E-11	*(1E-11, 7E-11)*	7E-11	*(2E-11, 1E-10)*	2E-10	*	-
CHROMIUM (VI)	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*	-
NICKEL	3E-12	*(3E-12, 7E-12)*	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	2E-11	*(8E-12, 3E-11)*	4E-11	*(1E-11, 6E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	6E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(3E-10, 2E-09)*	3E-09	*(9E-10, 6E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	8E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
ARSENIC	1E-06	*(6E-08, 7E-06)*	8E-06	*(7E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	8E-06	*(8E-06, 8E-06)*	-
BARIUM	3E-08	*(3E-10, 5E-08)*	6E-08	*(5E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	6E-08	*(6E-08, 6E-08)*	-
BERYLLIUM	8E-09	*(5E-10, 9E-09)*	1E-08	*	1E-08	*	3E-08	*	-
CADMIUM	1E-06	*(1E-07, 8E-06)*	9E-06	*(8E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	9E-06	*(9E-06, 9E-06)*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(5E-11, 1E-10)*	1E-10	*(1E-10, 1E-10)*	2E-10	*(2E-10, 2E-10)*	6E-10	*(5E-10, 8E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-07	*	*	*	*	*	*	*	-
COBALT	3E-09	*	*	*	*	*	*	*	-
MANGANESE	1E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
MERCURY (DIVALENT)	8E-09	*(4E-09, 1E-07)*	9E-07	*(1E-08, 2E-06)*	2E-06	*(7E-08, 3E-06)*	7E-06	*(5E-07, 1E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-09	*(9E-10, 8E-09)*	1E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(8E-09, 6E-07)*	1E-06	*(8E-08, 2E-06)*	-
NICKEL	4E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
SELENIUM	6E-08	*(9E-09, 8E-08)*	9E-08	*	1E-07	*	1E-07	*	-
SILVER	5E-08	*	*	*	*	*	*	*	-
THALLIUM	2E-06	*(3E-09, 3E-06)*	3E-06	*	3E-06	*	5E-06	*	-
Hazard Index	1E-05	*(2E-06, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*(5E-05, 5E-05)*	5E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(5E-08, 1E-07)*	4E-07	*(8E-08, 5E-06)*	2E-06	*(1E-07, 9E-06)*	1E-05	*(5E-07, 4E-05)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(3E-05, 4E-04)*	4E-04	*(3E-04, 7E-04)*	7E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 2E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	1E-06	*(9E-07, 1E-05)*	5E-05	*(2E-06, 9E-05)*	9E-05	*(5E-06, 2E-04)*	2E-04	*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*(6E-06, 3E-05)*	3E-05	*(9E-06, 5E-05)*	1E-04	*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	2E-07	*(3E-09, 3E-07)*	3E-07	*(6E-09, 5E-07)*	1E-06	*	-
Hazard Index	2E-04	*(8E-05, 4E-04)*	4E-04	*(4E-04, 8E-04)*	8E-04	*(4E-04, 1E-03)*	2E-03	*(2E-03, 3E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-07	*(8E-09, 3E-07)*	3E-07	*(3E-07, 5E-07)*	5E-07	*(3E-07, 6E-07)*	1E-06	*(9E-07, 1E-06)*	-
TCDD-TEQ	3E-07	*(9E-09, 3E-07)*	4E-07	*(3E-07, 5E-07)*	6E-07	*(4E-07, 6E-07)*	1E-06	*(1E-06, 1E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D357. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Beef Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	7E-10	*(8E-11, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 8E-09)*	2E-08	*(8E-09, 2E-08)*	-
ARSENIC	4E-13	*(5E-14, 4E-11)*	4E-10	*(4E-11, 5E-10)*	5E-10	*(9E-11, 6E-10)*	6E-10	*	-
Additive Risk	7E-10	*(4E-10, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 5E-09)*	6E-09	*(2E-09, 1E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	9E-12	*(1E-12, 2E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(1E-10, 3E-10)*	-
ARSENIC	5E-12	*(2E-12, 1E-10)*	5E-10	*(1E-10, 9E-10)*	9E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(8E-10, 4E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 1E-12)*	3E-12	*(1E-12, 4E-12)*	5E-12	*(2E-12, 8E-12)*	1E-11	*(7E-12, 3E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(6E-12, 2E-11)*	4E-11	*(3E-11, 6E-11)*	8E-11	*(5E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(3E-11, 8E-11)*	5E-10	*(2E-10, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 6E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(1E-13, 5E-13)*	5E-12	*(1E-12, 1E-11)*	1E-11	*(3E-12, 1E-11)*	3E-11	*(9E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 1E-09)*	1E-09	*(6E-10, 3E-09)*	6E-09	*(1E-09, 1E-08)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-10	*(2E-11, 2E-09)*	1E-07	*(2E-09, 2E-07)*	2E-07	*(7E-09, 2E-07)*	*	*	-
ARSENIC	4E-09	*(5E-10, 4E-07)*	4E-06	*(4E-07, 5E-06)*	5E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	7E-11	*(1E-11, 2E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 6E-09)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	2E-10	*(2E-11, 3E-10)*	9E-10	*(4E-10, 1E-09)*	1E-09	*(9E-10, 5E-09)*	*	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 8E-08)*	1E-07	*(7E-08, 2E-07)*	2E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	4E-11	*(9E-12, 6E-11)*	5E-10	*(9E-11, 9E-10)*	8E-10	*(1E-10, 1E-09)*	4E-09	*(2E-10, 8E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-09	*(1E-09, 3E-09)*	6E-08	*(3E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	2E-09	*(9E-10, 3E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	9E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	8E-11	*(1E-11, 4E-10)*	5E-09	*(5E-10, 6E-09)*	6E-09	*(1E-09, 6E-09)*	8E-09	*(3E-09, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-07	*(1E-07, 2E-06)*	7E-06	*(3E-06, 9E-06)*	9E-06	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(1E-05, 6E-05)*	-
MERCURY (METHYL)	1E-07	*(6E-08, 8E-07)*	3E-06	*(8E-07, 5E-06)*	5E-06	*(1E-06, 9E-06)*	2E-05	*(2E-06, 4E-05)*	-
NICKEL	1E-10	*(2E-11, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 4E-09)*	7E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(6E-09, 4E-08)*	-
SELENIUM	2E-09	*(9E-10, 4E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(9E-09, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 6E-08)*	-
SILVER	3E-10	*(2E-11, 5E-09)*	1E-08	*(5E-09, 2E-08)*	2E-08	*(8E-09, 3E-08)*	4E-08	*(1E-08, 5E-08)*	-
THALLIUM	4E-08	*(2E-08, 6E-07)*	1E-06	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(7E-06, 2E-05)*	2E-05	*(8E-06, 3E-05)*	7E-05	*(1E-05, 1E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	5E-08	*(3E-08, 3E-07)*	8E-07	*(4E-07, 1E-06)*	2E-06	*(7E-07, 3E-06)*	5E-06	*(3E-06, 6E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(5E-05, 2E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	1E-04	*(8E-05, 3E-04)*	5E-04	*(2E-04, 6E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(9E-06, 3E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(6E-08, 2E-06)*	6E-06	*(4E-07, 1E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	5E-05	*(4E-06, 1E-04)*	-
Hazard Index	2E-04	*(7E-05, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*(8E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	9E-06	*(1E-06, 2E-05)*	6E-05	*(2E-05, 8E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	3E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
TCDD-TEQ	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	7E-05	*(2E-05, 9E-05)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D358. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Dairy Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	4E-11	*(2E-11, 1E-09)*	4E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 9E-09)*	2E-08	*(6E-09, 3E-08)*	-
ARSENIC	7E-12	*(2E-13, 8E-11)*	2E-10	*(8E-11, 5E-10)*	2E-10	*	6E-10	*	-
Additive Risk	1E-10	*(5E-11, 2E-09)*	5E-09	*(2E-09, 8E-09)*	8E-09	*(2E-09, 1E-08)*	3E-08	*(5E-09, 4E-08)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	3E-13	*(1E-13, 1E-11)*	3E-11	*(1E-11, 5E-11)*	5E-11	*(1E-11, 8E-11)*	2E-10	*(3E-11, 2E-10)*	-
ARSENIC	4E-11	*(2E-12, 2E-10)*	5E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(4E-10, 1E-09)*	2E-09	*(1E-09, 3E-09)*	-
BERYLLIUM	5E-13	*(1E-13, 2E-12)*	3E-12	*(2E-12, 5E-12)*	7E-12	*(3E-12, 8E-12)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 6E-11)*	7E-11	*(5E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 4E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	5E-11	*(3E-11, 7E-11)*	5E-10	*(9E-11, 8E-10)*	8E-10	*(2E-10, 1E-09)*	2E-09	*(2E-10, 5E-09)*	-
NICKEL	1E-12	*(3E-13, 4E-12)*	8E-12	*(4E-12, 1E-11)*	1E-11	*(8E-12, 2E-11)*	3E-11	*(1E-11, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 3E-10)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(7E-10, 2E-09)*	5E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	2E-08	*(1E-10, 5E-08)*	1E-07	*(3E-08, 2E-07)*	2E-07	*	2E-07	*	-
ARSENIC	7E-08	*(1E-09, 8E-07)*	2E-06	*(8E-07, 4E-06)*	2E-06	*(9E-07, 5E-06)*	5E-06	*	-
BARIUM	1E-10	*(9E-11, 6E-10)*	2E-09	*(6E-10, 3E-09)*	4E-09	*(9E-10, 6E-09)*	2E-08	*(5E-09, 3E-08)*	-
BERYLLIUM	4E-10	*(7E-11, 7E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	1E-09	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*	-
CADMIUM	6E-08	*(5E-09, 1E-07)*	*	*	*	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	9E-11	*(8E-11, 2E-10)*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	8E-09	*(5E-10, 1E-08)*	-
CHROMIUM (VI)	4E-09	*(3E-09, 1E-08)*	8E-08	*(1E-08, 9E-08)*	9E-08	*(2E-08, 9E-08)*	1E-07	*	-
COBALT	4E-10	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(1E-09, 3E-09)*	4E-09	*(2E-09, 4E-09)*	8E-09	*(4E-09, 1E-08)*	-
MANGANESE	5E-10	*(3E-10, 5E-09)*	7E-09	*(1E-09, 8E-09)*	8E-09	*	9E-09	*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-06	*(2E-07, 2E-06)*	1E-05	*(3E-06, 2E-05)*	2E-05	*(4E-06, 3E-05)*	8E-05	*(7E-06, 1E-04)*	-
MERCURY (METHYL)	2E-07	*(2E-08, 1E-06)*	9E-06	*(9E-07, 2E-05)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	6E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	4E-08	*(3E-09, 4E-08)*	4E-08	*(4E-09, 4E-08)*	5E-08	*(7E-09, 5E-08)*	-
SELENIUM	2E-08	*(9E-09, 4E-08)*	8E-08	*(5E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 1E-07)*	3E-07	*(1E-07, 6E-07)*	-
SILVER	1E-08	*(6E-09, 5E-08)*	8E-08	*(6E-08, 9E-08)*	1E-07	*(8E-08, 2E-07)*	4E-07	*(2E-07, 8E-07)*	-
THALLIUM	3E-08	*(5E-09, 8E-08)*	4E-07	*(8E-08, 9E-07)*	9E-07	*(9E-08, 1E-06)*	2E-06	*(1E-07, 4E-06)*	-
Hazard Index	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(7E-06, 4E-05)*	4E-05	*(7E-06, 7E-05)*	2E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 1E-07)*	5E-07	*(2E-07, 7E-07)*	9E-07	*(3E-07, 2E-06)*	4E-06	*(7E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	4E-05	*(1E-05, 2E-04)*	8E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	6E-03	*(5E-04, 9E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-05	*(1E-05, 4E-05)*	7E-05	*(4E-05, 1E-04)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	4E-04	*(1E-04, 5E-04)*	-
MANGANESE	4E-06	*(2E-06, 6E-06)*	2E-05	*(8E-06, 2E-05)*	3E-05	*(1E-05, 5E-05)*	1E-04	*(1E-05, 2E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	1E-07	*(3E-09, 2E-06)*	7E-06	*(6E-07, 1E-05)*	1E-05	*(1E-06, 2E-05)*	5E-05	*	-
Hazard Index	6E-05	*(3E-05, 2E-04)*	9E-04	*(2E-04, 2E-03)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	7E-03	*(7E-04, 1E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	7E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(2E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-
TCDD-TEQ	8E-07	*(3E-07, 3E-05)*	9E-05	*(3E-05, 1E-04)*	1E-04	*(4E-05, 2E-04)*	5E-04	*(9E-05, 7E-04)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D359. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Produce Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	1E-13	*(9E-14, 2E-13)*	1E-12	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(4E-13, 4E-11)*	9E-11	*(5E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	6E-12	*(5E-12, 8E-12)*	9E-11	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Additive Risk	6E-12	*(6E-12, 1E-11)*	1E-10	*	1E-10	*	2E-10	*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-13	*(1E-13, 1E-13)*	9E-13	*(3E-13, 3E-11)*	2E-11	*(3E-13, 4E-11)*	7E-11	*(4E-13, 1E-10)*	-
ARSENIC	8E-11	*(8E-11, 1E-10)*	3E-10	*	4E-10	*	1E-09	*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(3E-13, 8E-13)*	2E-12	*	2E-12	*	8E-12	*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	4E-11	*(4E-11, 4E-11)*	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	1E-10	*(7E-11, 2E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-11	*(1E-11, 3E-11)*	6E-11	*(3E-11, 2E-10)*	2E-10	*(3E-11, 5E-10)*	8E-10	*(3E-11, 2E-09)*	-
NICKEL	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	3E-11	*(3E-11, 3E-11)*	5E-11	*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	5E-10	*	7E-10	*	2E-09	*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	5E-10	*(5E-10, 1E-09)*	5E-08	*	6E-08	*	2E-07	*	-
ARSENIC	6E-08	*(5E-08, 8E-08)*	8E-07	*	1E-06	*	2E-06	*	-
BARIUM	5E-10	*(4E-10, 6E-10)*	2E-09	*(1E-09, 2E-09)*	2E-09	*(2E-09, 2E-09)*	8E-09	*(7E-09, 9E-09)*	-
BERYLLIUM	8E-11	*(7E-11, 3E-10)*	9E-10	*	1E-09	*	2E-09	*	-
CADMIUM	5E-08	*(4E-08, 9E-08)*	3E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 1E-06)*	1E-06	*(2E-07, 1E-06)*	-
CHROMIUM (III)	6E-11	*(4E-11, 7E-11)*	2E-10	*(2E-10, 3E-10)*	3E-10	*(3E-10, 3E-10)*	9E-10	*(9E-10, 1E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	*	*	3E-09	*	2E-08	*	7E-08	*	-
COBALT	9E-11	*	9E-10	*(3E-10, 2E-09)*	2E-09	*(3E-10, 3E-09)*	3E-09	*(3E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	1E-09	*(1E-09, 2E-09)*	6E-09	*(4E-09, 8E-09)*	8E-09	*(5E-09, 9E-09)*	2E-08	*(5E-09, 2E-08)*	-
MERCURY (DIVALENT)	9E-09	*(7E-09, 1E-07)*	2E-06	*	9E-06	*	5E-05	*	-
MERCURY (METHYL)	2E-09	*(1E-09, 9E-09)*	4E-07	*	1E-06	*	1E-05	*	-
NICKEL	2E-09	*	5E-09	*	2E-08	*	*	*	-
SELENIUM	*	*	2E-08	*	4E-08	*	6E-08	*	-
SILVER	1E-09	*(9E-10, 1E-09)*	5E-09	*(2E-09, 2E-08)*	2E-08	*(2E-09, 3E-08)*	3E-08	*(2E-09, 3E-08)*	-
THALLIUM	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(5E-09, 7E-08)*	7E-08	*(6E-09, 8E-08)*	8E-08	*(6E-09, 8E-08)*	-
Hazard Index	1E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*	1E-05	*	7E-05	*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	3E-07	*(1E-07, 3E-07)*	7E-07	*(7E-07, 7E-07)*	7E-07	*(7E-07, 1E-06)*	2E-06	*(1E-06, 2E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	5E-05	*(6E-06, 6E-04)*	4E-04	*(6E-06, 2E-03)*	3E-03	*(6E-06, 5E-03)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	2E-06	*(2E-06, 7E-06)*	2E-05	*	5E-05	*	1E-04	*	-
MANGANESE	1E-05	*(5E-06, 1E-05)*	3E-05	*(2E-05, 3E-05)*	3E-05	*(3E-05, 3E-05)*	9E-05	*(5E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	2E-09	*(2E-09, 7E-09)*	3E-07	*	2E-06	*	1E-05	*	-
Hazard Index	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	1E-04	*(4E-05, 8E-04)*	5E-04	*(4E-05, 2E-03)*	3E-03	*(4E-05, 5E-03)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(6E-09, 5E-07)*	4E-07	*(7E-09, 8E-07)*	1E-06	*(9E-09, 3E-06)*	-
TCDD-TEQ	2E-09	*(2E-09, 3E-09)*	2E-08	*(7E-09, 6E-07)*	5E-07	*(7E-09, 8E-07)*	2E-06	*(9E-09, 3E-06)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens

Table VII-D360. Individual Risks and Hazard Quotients Based on Population Weighted Sector Results for Adult Pork Farmer (20+) with 90 Percent Confidence Intervals: Small Onsite Incinerators

Constituents	*Percentile of Risk Distribution*								
	50%		90%		95%		99%		% > HBL
Cancer - Ingestion									
TCDD-TEQ	8E-11	*(4E-11, 1E-10)*	3E-10	*(1E-10, 6E-10)*	6E-10	*(2E-10, 9E-10)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
ARSENIC	3E-14	*(8E-15, 3E-11)*	8E-11	*(9E-14, 1E-10)*	9E-11	*	*	*	-
Additive Risk	9E-11	*(9E-11, 1E-10)*	4E-10	*(2E-10, 6E-10)*	7E-10	*(3E-10, 1E-09)*	2E-09	*(7E-10, 3E-09)*	-
Cancer - Inhalation									
TCDD-TEQ	1E-11	*(6E-12, 1E-11)*	5E-11	*(2E-11, 6E-11)*	8E-11	*(3E-11, 1E-10)*	2E-10	*(9E-11, 3E-10)*	-
ARSENIC	4E-12	*(2E-12, 1E-10)*	2E-10	*(1E-11, 6E-10)*	6E-10	*(4E-11, 1E-09)*	2E-09	*(3E-10, 2E-09)*	-
BERYLLIUM	3E-13	*(1E-13, 9E-13)*	2E-12	*(6E-13, 3E-12)*	4E-12	*(9E-13, 5E-12)*	1E-11	*(4E-12, 1E-11)*	-
CADMIUM	2E-11	*(2E-11, 2E-11)*	5E-11	*(4E-11, 8E-11)*	9E-11	*(6E-11, 1E-10)*	3E-10	*(2E-10, 3E-10)*	-
CHROMIUM (VI)	6E-11	*(6E-11, 8E-11)*	2E-10	*(2E-10, 4E-10)*	5E-10	*(2E-10, 6E-10)*	1E-09	*(5E-10, 2E-09)*	-
NICKEL	2E-13	*(9E-14, 5E-13)*	4E-12	*(6E-13, 1E-11)*	1E-11	*(9E-13, 1E-11)*	3E-11	*(3E-12, 3E-11)*	-
Additive Risk	1E-10	*(1E-10, 2E-10)*	7E-10	*(3E-10, 9E-10)*	9E-10	*(5E-10, 1E-09)*	3E-09	*(1E-09, 4E-09)*	-
Non-Cancer - Ingestion									
ANTIMONY	3E-12	*(5E-13, 8E-10)*	2E-08	*(1E-11, 4E-08)*	4E-08	*(3E-10, 9E-08)*	2E-07	*(1E-09, 2E-07)*	-
ARSENIC	2E-10	*(7E-11, 2E-07)*	7E-07	*(9E-10, 1E-06)*	9E-07	*	*	*	-
BARIUM	4E-11	*(1E-11, 2E-10)*	5E-10	*(8E-11, 9E-10)*	9E-10	*(1E-10, 2E-09)*	6E-09	*	-
BERYLLIUM	9E-11	*(8E-12, 2E-10)*	7E-10	*(2E-10, 9E-10)*	1E-09	*(3E-10, 1E-09)*	4E-09	*	-
CADMIUM	2E-09	*(1E-09, 7E-08)*	8E-08	*(7E-09, 1E-07)*	1E-07	*	*	*	-
CHROMIUM (III)	3E-11	*(2E-11, 3E-11)*	1E-10	*(8E-11, 3E-10)*	3E-10	*(1E-10, 5E-10)*	1E-09	*(4E-10, 2E-09)*	-
CHROMIUM (VI)	1E-10	*(1E-10, 1E-09)*	3E-09	*(4E-10, 1E-08)*	1E-08	*(1E-09, 4E-08)*	6E-08	*(3E-09, 7E-08)*	-
COBALT	5E-11	*(8E-12, 1E-10)*	4E-10	*(1E-10, 2E-09)*	1E-09	*(2E-10, 2E-09)*	3E-09	*(6E-10, 3E-09)*	-
MANGANESE	2E-11	*(5E-12, 2E-10)*	4E-10	*(8E-11, 5E-09)*	5E-09	*(2E-10, 7E-09)*	8E-09	*(5E-10, 8E-09)*	-
MERCURY (DIVALENT)	1E-08	*(6E-09, 5E-07)*	2E-06	*(4E-08, 3E-06)*	3E-06	*(3E-07, 6E-06)*	9E-06	*	-
MERCURY (METHYL)	9E-10	*(5E-10, 3E-08)*	9E-08	*(3E-09, 1E-07)*	1E-07	*(1E-08, 3E-07)*	6E-07	*	-
NICKEL	8E-12	*(2E-12, 9E-11)*	1E-09	*(3E-11, 2E-09)*	2E-09	*	*	*	-
SELENIUM	6E-09	*(5E-09, 1E-08)*	3E-08	*(1E-08, 5E-08)*	6E-08	*(3E-08, 7E-08)*	2E-07	*(7E-08, 2E-07)*	-
SILVER	9E-12	*(9E-13, 9E-10)*	4E-09	*(3E-11, 1E-08)*	1E-08	*(6E-10, 2E-08)*	3E-08	*	-
THALLIUM	4E-08	*(4E-09, 9E-08)*	2E-07	*(8E-08, 3E-07)*	4E-07	*(1E-07, 7E-07)*	9E-07	*(5E-07, 1E-06)*	-
Hazard Index	3E-07	*(1E-07, 1E-06)*	3E-06	*(7E-07, 6E-06)*	6E-06	*(1E-06, 7E-06)*	1E-05	*(2E-06, 2E-05)*	-
Non-Cancer - Inhalation									
BARIUM	4E-08	*(3E-08, 3E-07)*	7E-07	*(1E-07, 9E-07)*	9E-07	*(2E-07, 2E-06)*	4E-06	*(3E-07, 5E-06)*	-
CHLORINE (CL2)	2E-04	*(9E-05, 2E-04)*	2E-03	*(2E-04, 3E-03)*	3E-03	*(4E-04, 5E-03)*	9E-03	*(6E-04, 1E-02)*	-
HYDROGEN CHLORIDE (HCL)	4E-05	*(1E-05, 6E-05)*	1E-04	*(6E-05, 1E-04)*	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	5E-04	*(3E-04, 7E-04)*	-
MANGANESE	3E-06	*(2E-06, 6E-06)*	1E-05	*(5E-06, 2E-05)*	2E-05	*(1E-05, 3E-05)*	6E-05	*(3E-05, 1E-04)*	-
MERCURY (ELEMENTAL)	4E-07	*(8E-08, 2E-06)*	4E-06	*(2E-06, 5E-06)*	6E-06	*(2E-06, 1E-05)*	2E-05	*(6E-06, 4E-05)*	-
Hazard Index	2E-04	*(1E-04, 3E-04)*	2E-03	*(3E-04, 3E-03)*	3E-03	*(5E-04, 5E-03)*	9E-03	*(7E-04, 2E-02)*	-
Incremental Margin of Exposure									
TCDD: BREAST MILK	1E-06	*(7E-07, 2E-06)*	6E-06	*(2E-06, 9E-06)*	9E-06	*(3E-06, 1E-05)*	4E-05	*(1E-05, 5E-05)*	-
TCDD-TEQ	2E-06	*(8E-07, 2E-06)*	7E-06	*(2E-06, 1E-05)*	1E-05	*(4E-06, 2E-05)*	5E-05	*(7E-06, 6E-05)*	-

* Percentile and/or confidence level could not be estimated due to small sample size or an insufficient spread of modeled risk values.

All risk/HQ values <10 have been rounded to one significant digit
HBL = Health Benchmark Level = 1E-5 Carcinogens; 1E+0 Noncarcinogens