APPENDIX II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES

Appendix II identifies seven industries that generate waste which contains pollutants that are known to pose human and environmental hazards. This appendix is intended to aid the reader in three ways:

- To assist in the identification of target compounds and potential exposure pathways.
- To predict associated contaminants that potentially yield interferences.
- To assist in early identification of sites that contain high levels of compounds that may not be included as target analytes for routinely available methods.

The data for these tables were obtained by searching the USEPA Toxic Release Inventory System using the Standard Industrial Classification (SIC) codes listed below:

Industry		SIC Code
1	Battery Recycling	3691, 3692
2	Munitions/Explosives	2892
3	Pesticides Manufacturing	2842, 2879
4	Electroplating	3471
5	Wood Preservatives	2491
6	Leather Tanning	3111
7	Petroleum Refining	2911

The appendix consists of seven tables and depicts the pollutants associated with each of the seven industries, the CAS number of each pollutant, and the matrices where each pollutant has been found. The list is not inclusive of all pollutants or industrial sources. The seven industries were selected based on the recommendation of the Risk Assessment Subgroup of the Data Useability Workgroup because of the frequency of occurrence of the pollutants produced by those industries in Superfund sites.

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 1: BATTERY RECYCLING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	LEAD	7439921	Y	Y	Y	Y
2	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826		Y		
3	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732	Y	Y		Y
4	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y		Y
5	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202		Y		
6	MANGANESE	7439965	Y	Y	Y	Y
7	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y	Y		Y
8	METHANOL	67561	Y	Y		Y
9	FREON 113	76131	Y			Y
10	TRICHLOROETHYLENE	79016	Y	Y		Y
11	TOLUENE	108883	Y			Y
12	ZINC	7440666		Y	Y	Y
13	AMMONIA	7664417	Y	Y		Y
14	CADMIUM	7440439	Y	Y	Y	Y
15	ANTIMONY	7440360	Y	Y		Y
16	BARIUM	7440393	Y	Y		Y
17	NICKEL	7440020	Y	Y	Y	Y
18	FORMALDEHYDE	50000	Y			Y
19	ACETONE	67641	Y			
20	XYLENE (MIXED ISOMERS)	1330207	Y			
21	TETRACHLOROETHYLENE	127184	Y			Y
22	DICHLOROMETHANE	75092	Y			Y
23	PHENOL	108952	Y			Y
24	MERCURY	7439976	Y	Y		Y
25	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y			
26	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y			Y
27	METHYL ISOBUTYL KETONE	108101	Y			
28	HYDROCHLORIC ACID	7647010	Y	Y		
29	NITRIC ACID	7697372	Y			Y
30	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)	71556	Y			
31	COBALT	7440484	Y		Y	Y
32	ARSENIC	7440382	Y			Y
33	COPPER	7440508		Y		Y
34	SILVER	7440224	Y	Y		Y
35	ACETONITRILE	75058	Y			

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 2: MUNITIONS/EXPLOSIVES

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	ACETONE	67641	Y	Y	Y	Y
2	NITRIC ACID	7697372	Y	Y	Y	Y
3	AMMONIUM NITRATE (SOLUTION)	6484522	Y	Y	Y	Y
4	PENTACHLOROPHENOL	87865			Y	
5	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826		Y		
6	AMMONIA	7664417	Y	Y	Y	
7	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y	Y	Y
8	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y			Y
9	CYCLOHEXANE	110827	Y			Y
10	CHLORINE	7782505	Y	Y		
11	NITROGLYCERIN	55630	Y	Y	Y	Y
12	DICHLOROMETHANE	75092	Y			Y
13	CALCIUM CYANAMIDE	156627	Y		Y	
14	LEAD	7439921	Y	Y	Y	Y
15	ETHYLENE GLYCOL	107211	Y	Y	Y	
16	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y			
17	TERT-BUTYL ALCOHOL	75650	Y			Y
18	M-XYLENE	108383	Y			
19	METHANOL	67561	Y	Y		Y
20	ASBESTOS (FRIABLE)	1332214				Y
21	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y			Y
22	POLYCHLORINATED BIPHENYLS	1336363				Y
23	COPPER	7440508	Y	Y	Y	Y
24	ALUMINUM	7429905	Y	Y	Y	Y
25	2,4-DINITROTOLUENE	121142	Y	Y		
26	GLYCOL ETHERS	79141	Y			
27	BENZENE	71432	Y	Y	Y	Y
28	BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	103231		Y		
29	ZINC	7440666	Y			
30	DIBUTYL PHTHALATE	84742	Y	Y	Y	
31	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732	Y		Y	
32	DIETHYL PHTHALATE	84662		Y		

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 3: PESTICIDES MANUFACTURING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826		Y	Y	Y
2	AMMONIA	7664417	Y	Y	Y	Y
3	TOLUENE	108883	Y	Y	Y	Y
4	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732	Y	Y	Y	Y
5	TITANIUM TETRACHLORIDE	7550450				Y
6	METHANOL	67561	Y	Y	Y	Y
7	DICHLOROMETHANE	75092	Y	Y	Y	Y
8	XYLENE (MIXED ISOMERS)	1330207	Y	Y	Y	Y
9	CHLOROBENZENE	108907	Y	Y		Y
10	HYDROCHLORIC ACID	7647010	Y	Y	Y	Y
11	CHLOROPHENOLS	106489	Y	Y	Y	Y
12	STYRENE	100425	Y	Y		Y
13	ACRYLONITRILE	107131	Y	Y		Y
14	FORMALDEHYDE	50000	Y	Y	Y	Y
15	CARBON TETRACHLORIDE	56235	Y	Y	Y	Y
16	CHLOROTHALONIL	1897456	Y	Y		Y
17	1,2-DICHLOROETHANE	107062	Y	Y	Y	Y
18	ACETONE	67641	Y	Y	Y	Y
19	HEXACHLOROBENZENE	118741	Y	Y		Y
20	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y	Y		Y
21	ETHYLENE GLYCOL	107211	Y	Y	Y	Y
22	GLYCOL ETHERS	79141	Y	Y	Y	Y
23	1,3-BUTADIENE	106990	Y	Y		Y
24	CHLOROMETHANE	74873	Y			Y
25	CAPTAN	133062	Y		Y	Y
26	TETRACHLOROETHYLENE	127184	Y	Y	Y	Y
27	CHLORINE	7782505	Y	Y	Y	Y
28	CARBARYL	63252	Y	Y		Y
29	COPPER	7440508	Y	Y	Y	Y
30	PARATHION	56382	Y			Y
31	ZINEB	12122677				Y
32	PYRIDINE	110861	Y	Y		
33	AMMONIUM NITRATE (SOLUTION)	6484522		Y		
34	PHOSPHORIC ACID	7664382	Y	Y	Y	Y
35	CARBON DISULFIDE	75150	Y		Y	
36	1,2,4-TRICHLOROBENZENE	120821	Y		Y	Y
37	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y	Y	Y
38	MALEIC ANHYDRIDE	108316	Y		Y	Y
39	ETHYLBENZENE	100414	Y	Y		Y
40	2,4-D	94757	Y	Y	Y	Y
41	BROMOMETHANE	74839	Y			
42	SEC-BUTYL ALCOHOL	78922	Y	Y		

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 3: PESTICIDES MANUFACTURING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
43	LEAD	7439921				Y
44	CUMENE	98828	Y	Y		Y
45	M-XYLENE	108383	Y			Y
46	ASBESTOS (FRIABLE)	1332214			Y	Y
47	FREON 113	76131	Y			Y
48	DICHLOROBENZENE (MIXED ISOMERS)	25321226	Y		Y	Y
49	CYCLOHEXANE	110827	Y		Y	Y
50	2,4-DICHLOROPHENOL	120832			Y	Y
51	1,4-DICHLOROBENZENE	106467	Y			
52	DICHLOROBROMOMETHANE	75274	Y			Y
53	TRIFLURALIN	1582098	Y	Y	Y	Y
54	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95636	Y	Y		Y
55	METHYL ISOBUTYL KETONE	108101	Y	Y		Y
56	1,4-DIOXANE	123911	Y			Y
57	NITRIC ACID	7697372	Y	Y		Y
58	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y	Y		Y
59	FLUOMETURON	2164172	Y	Y		Y
60	2-METHOXYETHANOL	109864				Y
61	BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	103231	Y			Y
62	PHENOL	108952	Y	Y		Y
63	ACRYLIC ACID	79107	Y		Y	Y
64	QUINTOZENE	82688	Y			Y
65	ALUMINUM	1344281	Y	Y	Y	Y
66	BENZOYL PEROXIDE	94360			Y	Y
67	O-XYLENE	95476	Y			
68	CHROMIUM	7440473	Y	Y		Y
69	2-PHENYLPHENOL	90437	Y	Y		
70	HYDROGEN CYANIDE	74908	Y	Y		Y
71	ZINC	7440666	Y	Y	Y	Y
72	HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	77474				Y
73	DICOFOL	115322	Y			Y
74	BIPHENYL	92524	Y	Y		Y
75	4-NITROPHENOL	100027	Y		Y	Y
76	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y			Y
77	TRICHLOROETHYLENE	79016	Y		Y	
78	M-CRESOL	108394	Y			Y
79	TETRACHLORVINPHOS	961115				Y
80	DI(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE (DEHP)	117817		Y		Y
81	TEREPHTHALIC ACID	100210	Y			Y
82	DICHLORVOS	62737	Y			Y
83	MANEB	12427382	Y			Y
84	P-XYLENE	106423	Y			Y

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 3: PESTICIDES MANUFACTURING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
85	METHYLENE BROMIDE	74953	Y			
86	CHLORAMBEN	133904	Y			Y
87	BENZENE	71432	Y			Y
88	HYDROGEN FLUORIDE	7664393	Y	Y		
89	ETHYLENE	74851	Y			
90	C.I. ACID BLUE 9, DISODIUM SALT	3844459		Y		Y
91	DIMETHYL SULFATE	77781	Y			
92	ISOPROPYL ALCOHOL	67630	Y			
93	HYDRAZINE	302012	Y	Y		
94	VINYL CHLORIDE	75014	Y			
95	METHYLENEBIS(PHENYLISOCYANATE)	101688	Y			Y
96	EPICHLOROHYDRIN	106898	Y			
97	PROPYLENE	115071	Y			
98	NITRILOTRIACETIC ACID	139139		Y		
99	ARSENIC	7440382	Y			Y
100	NAPHTHALENE	91203	Y	Y		
101	VINYLIDENE CHLORIDE	75354	Y			
102	TRICHLORFON	52686	Y			Y
103	DIBUTYL PHTHALATE	84742		Y		
104	ANILINE	62533	Y	Y		
105	METHOXYCHLOR	72435	Y	Y		Y
106	DIETHANOLAMINE	111422	Y	Y	Y	Y
107	NITROBENZENE	98953	Y	Y		
108	CYANIDE COMPOUNDS	57125	Y	Y		
109	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202		Y		
110	LINDANE	58899	Y			Y
111	POLYCHLORINATED BIPHENYLS	1336363	Y			Y
112	PROPYLENE OXIDE	75569	Y			
113	2,4-DINITROPHENOL	51285	Y	Y		Y
114	PHOSGENE	75445	Y			
115	HEXACHLOROETHANE	67721	Y			
116	CADMIUM	7440439				Y
117	ETHYLENE OXIDE	75218	Y			
118	BENZYL CHLORIDE	100447	Y	Y		
119	4,6-DINITRO-O-CRESOL	534521	Y			
120	CHLOROBENZILATE	510156	Y			

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 4: ELECTROPLATING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y	Y	Y
2	HYDROCHLORIC ACID	7647010	Y	Y	Y	Y
3	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732	Y	Y	Y	Y
4	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y	Y	Y	Y
5	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826	Y	Y		Y
6	NITRIC ACID	7697372	Y	Y	Y	Y
7	DICHLOROMETHANE	75092	Y	Y		Y
8	NICKEL	7440020	Y	Y	Y	Y
9	TRICHLOROETHYLENE	79016	Y	Y		Y
10	CHROMIUM	7440473	Y	Y	Y	Y
11	TETRACHLOROETHYLENE	127184	Y	Y	Y	Y
12	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y	Y		Y
13	ZINC	7440666	Y	Y	Y	Y
14	FREON 113	76131	Y		Y	Y
15	ALUMINUM	7429905	Y	Y	Y	Y
16	COPPER	7440508	Y	Y	Y	Y
17	PHOSPHORIC ACID	7664382	Y	Y	Y	Y
18	TOLUENE	108883	Y	Y	Y	Y
19	LEAD	7439921	Y	Y	Y	Y
20	XYLENE (MIXED ISOMERS)	1330207	Y			Y
21	ACETONE	67641	Y	Y		Y
22	CADMIUM	7440439		Y	Y	Y
23	ETHYLBENZENE	100414	Y			Y
24	ETHYLENE GLYCOL	107211	Y	Y	Y	Y
25	CYANIDE COMPOUNDS	57125	Y	Y	Y	Y
26	AMMONIA	7664417	Y	Y		Y
27	FORMALDEHYDE	50000	Y	Y		Y
28	GLYCOL ETHERS	79141	Y	Y		Y
29	CHLORINE	7782505	Y	Y		Y
30	METHANOL	67561	Y	Y		Y
31	ETHYLENE OXIDE	75218	Y			
32	METHYL ISOBUTYL KETONE	108101	Y			Y
33	2-METHOXYETHANOL	109864	Y			Y
34	HYDROGEN FLUORIDE	7664393	Y	Y		Y
35	PHENOL	108952	Y			Y
36	1,2-DICHLOROBENZENE	95501	Y			Y
37	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y			Y
38	TERT-BUTYL ALCOHOL	75650	Y			
39	BARIUM	7440393				Y
40	VINYLIDENE CHLORIDE	75354	Y			
41	2-ETHOXYETHANOL	110805	Y			Y
42	ISOPROPYL ALCOHOL	67630	Y			

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 4: ELECTROPLATING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
43	MANGANESE	7439965	Y			Y
44	HYDROGEN CYANIDE	74908				Y
45	STYRENE	100425	Y			
46	TETRACHLORVINPHOS	961115	Y			
47	MELAMINE	108781				Y
48	N-DIOCTYL PHTHALATE	117840				Y
49	1,4-DIOXANE	123911	Y			
50	COBALT	7440484		Y		
51	NAPHTHALENE	91203				Y
52	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202				Y
53	SILVER	7440224		Y		Y
54	PROPYLENE	115071	Y			

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 5: WOOD PRESERVATION

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	CHROMIUM	7440473	Y	Y	Y	Y
2	NAPHTHALENE	91203	Y	Y	Y	Y
3	AMMONIA	7664417	Y		Y	Y
4	PENTACHLOROPHENOL	87865	Y	Y	Y	Y
5	DIBENZOFURAN	132649	Y	Y	Y	Y
6	ANTHRACENE	120127	Y	Y	Y	Y
7	COPPER	7440508	Y	Y	Y	Y
8	ARSENIC	7440382	Y	Y	Y	Y
9	FORMALDEHYDE	50000	Y			
10	BIPHENYL	92524	Y	Y	Y	Y
11	BENZENE	71432	Y	Y		
12	DICHLOROMETHANE	75092	Y			
13	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y			Y
14	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202		Y	Y	
15	QUINOLINE	91225	Y	Y	Y	Y
16	PHENOL	108952	Y	Y		
17	ZINC	7440666	Y	Y		Y
18	PHOSPHORIC ACID	7664382	Y			
19	O-CRESOL	95487	Y	Y		
20	HYDROCHLORIC ACID	7647010	Y			
21	M-CRESOL	108394	Y	Y		

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 6: LEATHER TANNING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
1	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202	Y	Y	Y	Y
2	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y		Y
3	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732		Y		Y
4	AMMONIA	7664417	Y	Y	Y	Y
5	TOLUENE	108883	Y			Y
6	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826		Y		
7	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y			Y
8	XYLENE (MIXED ISOMERS)	1330207	Y	Y		Y
9	CHROMIUM	7440473	Y	Y	Y	Y
10	GLYCOL ETHERS	79141	Y	Y		Y
11	METHYL ISOBUTYL KETONE	108101	Y	Y		Y
12	2-METHOXYETHANOL	109864	Y	Y		Y
13	ACETONE	67641	Y	Y		Y
14	2-ETHOXYETHANOL	110805	Y	Y		Y
15	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y	Y		Y
16	TETRACHLOROETHYLENE	127184	Y	Y		
17	CYCLOHEXANE	110827	Y			Y
18	AMMONIUM NITRATE (SOLUTION)	6484522			Y	
19	MANGANESE	7439965		Y	Y	Y
20	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y			
21	DICHLOROMETHANE	75092	Y			
22	DIETHANOLAMINE	111422	Y			Y
23	METHANOL	67561	Y	Y		
24	ISOPROPYL ALCOHOL	67630	Y			Y
25	PHOSPHORIC ACID	7664382		Y		
26	ETHYLENE GLYCOL	107211	Y			
27	FREON 113	76131	Y			
28	PHENOL	108952		Y		
29	ETHYL ACRYLATE	140885	Y			

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 7: PETROLEUM REFINING

Rank [a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other [b]
1	SODIUM SULFATE (SOLUTION)	7757826	Y	Y	Y	Y
2	ALUMINUM	7429905	Y	Y	Y	Y
3	AMMONIA	7664417	Y	Y	Y	Y
4	SODIUM HYDROXIDE (SOLUTION)	1310732	Y	Y	Y	Y
5	SULFURIC ACID	7664939	Y	Y	Y	Y
6	TOLUENE	108883	Y	Y	Y	Y
7	XYLENE (MIXED ISOMERS)	1330207	Y	Y	Y	Y
8	BENZENE	71432	Y	Y	Y	Y
9	METHYL ETHYL KETONE	78933	Y	Y	Y	Y
10	PROPYLENE	115071	Y	Y		Y
11	PHENOL	108952	Y	Y	Y	Y
12	DIETHANOLAMINE	111422	Y	Y	Y	Y
13	ETHYLENE	74851	Y	Y		Y
14	METHANOL	67561	Y	Y	Y	Y
15	CYCLOHEXANE	110827	Y	Y	Y	Y
16	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95636	Y	Y	Y	Y
17	ETHYLBENZENE	100414	Y	Y	Y	Y
18	PHOSPHORIC ACID	7664382	Y	Y	Y	Y
19	CHROMIUM	7440473	Y	Y	Y	Y
20	METHYL TERT-BUTYL ETHER	1634044	Y	Y	Y	Y
21	ASBESTOS (FRIABLE)	1332214			Y	Y
22	P-XYLENE	106423	Y	Y	Y	Y
23	AMMONIUM SULFATE (SOLUTION)	7783202		Y		Y
24	M-XYLENE	108383	Y	Y	Y	Y
25	CUMENE	98828	Y	Y	Y	Y
26	ACETONE	67641	Y	Y	Y	
27	CRESOL (MIXED ISOMERS)	1319773	Y	Y	Y	Y
28	HYDROGEN FLUORIDE	7664393	Y	Y	Y	Y
29	O-XYLENE	95476	Y	Y	Y	Y
30	NAPHTHALENE	91203	Y	Y	Y	Y
31	NICKEL	7440020	Y	Y	Y	Y
32	CHLORINE	7782505	Y	Y		Y
33	LEAD	7439921	Y	Y	Y	Y
34	METHYL ISOBUTYL KETONE	108101	Y	Y		
35	ETHYLENE GLYCOL	107211	Y	Y	Y	Y
36	MOLYBDENUM TRIOXIDE	1313275	Y	Y	Y	Y
37	ZINC	7440666	Y	Y	Y	Y
38	HYDROCHLORIC ACID	7647010	Y	Y		Y
39	GLYCOL ETHERS	79141	Y	Y	Y	Y
40	BARIUM	7440393	Y	Y	Y	Y
41	COPPER	7440508	Y	Y	Y	Y
42	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71556	Y	Y	Y	Y

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 7: PETROLEUM REFINING

Rank[a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other[b]
43	ANTIMONY	7440360	Y	Y	Y	Y
44	1,3-BUTADIENE	106990	Y	Y		Y
45	N-BUTYL ALCOHOL	71363	Y			
46	FORMALDEHYDE	50000	Y	Y	Y	Y
47	EPICHLOROHYDRIN	106898	Y		Y	
48	COBALT	7440484	Y	Y	Y	Y
49	VANADIUM (FUME OR DUST)	7440622	Y		Y	Y
50	CUMENE HYDROPEROXIDE	80159	Y			
51	TERT-BUTYL ALCOHOL	75650	Y		Y	
52	4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL	80057	Y		Y	
53	BUTYRALDEHYDE	123728	Y			
54	BIPHENYL	92524	Y	Y	Y	Y
55	CARBON TETRACHLORIDE	56235	Y	Y	Y	Y
56	STYRENE	100425	Y	Y	Y	Y
57	TRICHLOROETHYLENE	79016	Y	Y		
58	MANGANESE	7439965	Y	Y		Y
59	ETHYLENE OXIDE	75218	Y			
60	AMMONIUM NITRATE (SOLUTION)	6484522		Y		
61	CARBON DISULFIDE	75150	Y	Y		
62	1,2-DICHLOROETHANE	107062	Y	Y	Y	Y
63	POLYCHLORINATED BIPHENYLS	1336363				Y
64	PHOSPHORUS (YELLOW OR WHITE)	7723140				Y
65	QUINOLINE	91225	Y			
66	2-METHOXYETHANOL	109864	Y		Y	Y
67	1,2-DIBROMOETHANE	106934	Y	Y	Y	Y
68	TETRACHLOROETHYLENE	127184	Y	Y	Y	
69	ANTHRACENE	120127	Y	Y	Y	
70	2,4-DIMETHYLPHENOL	105679		Y	Y	
71	HYDROGEN CYANIDE	74908	Y	Y		
72	CHLOROMETHANE	74873	Y			
73	NITROBENZENE	98953		Y		
74	1,2-DICHLOROPROPANE	78875	Y	Y	Y	
75	CARBONYL SULFIDE	463581	Y	Y		
76	ACETONITRILE	75058	Y			
77	SILVER	7440224	Y	Y		Y
78	2-ETHOXYETHANOL	110805	Y			
79	THALLIUM	7440280		Y		Y
80	FREON 113	76131	Y			
81	SELENIUM	7782492	Y	Y	Y	Y
82	DICHLOROMETHANE	75092	Y			
83	MERCURY	7439976		Y	Y	Y
84	CADMIUM	7440439		Y	Y	Y

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)

Appendix II
LISTING OF COMMON POLLUTANTS GENERATED BY SEVEN INDUSTRIES
INDUSTRY 7: PETROLEUM REFINING

Rank [a]	Compound	CAS Number	Air	Water	Soil	Other [b]
85	1,1,2-TRICHLOROETHANE	79005	Y	Y		
86	ARSENIC	7440382	Y	Y	Y	Y
87	CYANIDE COMPOUNDS	57125				Y
88	CHLORINE DIOXIDE	10049044	Y			
89	ACRYLIC ACID	79107	Y			
90	1,3-DICHLOROPROPYLENE	542756	Y			
91	1,2-BUTYLENE OXIDE	106887	Y			
92	CHLOROBENZENE	108907				Y
93	1,4-DIOXANE	123911	Y			
94	DI(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE (DEHP)	117817			Y	
95	BERYLLIUM	7440417	Y			
96	CHLOROFORM	67663				Y

[a] Rank = Order of Frequency of Occurrence

[b] Other = Other Matrices (Biota, Hazardous Waste, Sludge, etc.)