



Quy tắc cuối cùng của EPA đối với các Nhà máy Sản xuất Hóa chất Hữu cơ Tổng hợp và các Nhà máy Polyme và Nhựa Những điều quan trọng cần biết

Ngày 9 tháng 4 năm 2024 – Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ đã ban hành quy định cuối cùng nhằm giảm đáng kể nguy cơ ung thư do ô nhiễm không khí độc hại từ các nhà máy hóa chất sản xuất hóa chất hữu cơ tổng hợp và nhiều loại polyme và nhựa, bao gồm cả cao su tổng hợp. “Chất độc trong không khí” có liên quan đến ung thư và các ảnh hưởng nghiêm trọng khác đến sức khỏe. Các quy định này cũng bao gồm các yêu cầu nhằm giảm lượng khí thải của các hợp chất tạo khói.

Dưới đây là những điều quan trọng cần biết về quy tắc cuối cùng.

1. Nó sẽ loại bỏ hơn 6.200 tấn chất độc trong không khí mỗi năm. Điều đó bao gồm việc giảm đáng kể lượng khí thải của hai hóa chất có liên quan đến ung thư: ethylene oxit (EtO) và chloroprene. Quy định này sẽ cắt giảm lượng khí thải EtO gần 54 tấn mỗi năm và sẽ cắt giảm lượng khí thải chloroprene gần 14 tấn mỗi năm. Đó là mức giảm 80% lượng khí thải của hai hóa chất từ thiết bị và quy trình quy định. Ngoài ra, quy định này sẽ giảm hơn 23.000 tấn khí thải tạo thành sương mù mỗi năm.
2. Quy tắc cuối cùng sẽ giảm đáng kể số người có nguy cơ cao trong các cộng đồng gần các nhà máy hóa chất phát ra EtO hoặc chloroprene – tới 96%. EPA hy vọng quy định này sẽ giảm thiểu tác hại đối với một số nhóm người thường xuyên phải chịu gánh nặng do ô nhiễm không khí. Quy định này cũng sẽ mang lại lợi ích cho trẻ em bằng cách giảm tiếp xúc với khí thải độc hại trong không khí.
3. Các nhà máy mới hoặc các nhà máy được sửa đổi phải tuân thủ quy tắc khi nó có hiệu lực hoặc khi chúng bắt đầu hoạt động – tùy điều kiện nào đến sau. “Ngày có hiệu lực” là 60 ngày sau khi quy định được công bố trong Đăng ký Liên bang.
4. Các nhà máy hiện tại có thời hạn tuân thủ khác nhau, tùy thuộc vào loại nguồn tại nhà máy và những gì các nguồn đó phát ra. (Xem tờ thông tin tổng quan để biết thêm thông tin về những thời hạn này.)
5. Một số nhà máy cũng sẽ phải theo dõi không khí ở vòng ngoài của chúng. Họ phải làm điều này nếu các nguồn thuộc phạm vi điều chỉnh của quy tắc này tạo ra, sử dụng, lưu trữ hoặc phát ra EtO, chloroprene, benzen, 1,3-butadiene, ethylene dichloride hoặc vinyl chloride. Việc giám sát chloroprene tại các nguồn sản xuất cao su tổng hợp phải bắt đầu 90 ngày sau khi quy định này có hiệu lực. Đối với các hóa chất khác, việc giám sát phải bắt đầu hai năm sau khi quy định sản xuất hóa chất hữu cơ tổng hợp có hiệu lực.

Việc giám sát vòng ngoài sẽ giúp cộng đồng theo hai cách. Một năm sau khi bắt đầu giám sát, EPA sẽ đăng kết quả hàng quý lên mạng để mọi người có thể biết những gì đang phát ra từ các nhà máy. Và nếu nồng độ trung bình hàng năm của hóa chất đạt đến mức nhất định, chủ sở hữu và

người vận hành phải tìm ra nguyên nhân và tiến hành sửa chữa. Điều này giúp đảm bảo các cơ sở đang kiểm soát hiệu quả các chất độc trong không khí.