

CÁC CHẤT LÀM CẠN OZONE

Tên Khác	Không khả dụng
Số CAS	Chất
Khác	Chlorofluorocarbon (CFC)
Khác	Halon
56-23-5	Carbon Tetrachloride

Danh sách tiếp theo trong phần “Thông Tin Bổ Sung”

Có Thể Được Tim Thấy Trong	<ul style="list-style-type: none"> Bọt PU Chất thổi bọt Dung môi vệ sinh Các chất vệ sinh khô Làm lạnh và điều hòa không khí Ức chế cháy và chống nổ
----------------------------	--

Các chất làm cạn ozone (ODS) là một nhóm các hóa chất được biết là làm tổn hại đáng kể tầng ozone của khí quyển. Các chất làm cạn ozone bị phân hủy bởi bức xạ tử ngoại (UV) và brom, đến lượt nó sẽ làm cạn kiệt tầng ozone. Các chất này cũng có Khả Năng Góp Phần Vào Hiện Tượng Ấm Lên Toàn Cầu cao và do đó góp phần tạo ra biến đổi khí hậu toàn cầu.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Trước đây, ODS đã được sử dụng làm chất tạo bọt hoặc chất thổi trong bọt xốp polyurethane (PU), dung môi vệ sinh và các chất vệ sinh khô, ứng dụng làm lạnh và điều hòa không khí và ức chế cháy và chống nổ. Nói chung, ODS không được sử dụng thường xuyên trong ngành quần áo và giày dép.¹

Tại Sao ODS Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Luật pháp các thị trường lớn trên khắp thế giới hạn chế sự hiện diện của ODS trong thành phẩm.
- Những nỗ lực quốc tế để bảo vệ tầng ozone và ngưng sản xuất và sử dụng ODS bắt đầu bằng việc ký Nghị Định Thư Montreal. Nghị Định Thư Montreal là hiệp ước đầu tiên để đạt được sự phê chuẩn chung của tất cả các quốc gia trên thế giới.
- Từ khi được ký kết, Nghị Định Thư Montreal đã được củng cố định kỳ bằng cách vừa kiểm soát ODS bổ sung, vừa thay đổi thời điểm ngưng sử dụng đối với các dược chất đã được kiểm soát.²
- Có thể tìm thấy thông tin về nguy hiểm hóa học ở các cơ sở dữ liệu bên ngoài sau đây:
 - GESTIS Substance Database (Cơ Sở Dữ Liệu Hóa Chất GESTIS): [Ở đây \(liên kết ngoài\)](#)
 - US National Library of Medicine (Thư Viện Y Khoa Quốc Gia Hoa Kỳ): [Ở đây \(liên kết ngoài\)](#)
 - USA EPA Occupational Chemical Database (Cơ Sở Dữ Liệu Hóa Chất Trong Lao Động của USA EPA): [Ở đây \(liên kết ngoài\)](#)

Tìm Nguồn Cung Ứng Các Nguyên Liệu Đúng Quy Cách Từ Các Nhà Cung Ứng Của Bạn

- Liên hệ với các nhà cung ứng của bạn và giải thích rằng bạn yêu cầu các vật liệu họ sản xuất phải tuân thủ các giới hạn AFIRM RSL hiện hành.³
- Yêu cầu các nhà cung ứng nộp giấy xác nhận tuân thủ quy định về vật liệu hoặc báo cáo kiểm tra của một phòng thí nghiệm bên thứ ba.
- Khi nhận được vật liệu, cần nhắc tiến hành kiểm tra dựa trên rủi ro để đảm bảo đáp ứng các giới hạn AFIRM RSL hiện hành.
- Chia sẻ tờ thông tin này với các nhà cung ứng vật liệu của bạn để họ có thể hiểu được các yêu cầu tìm nguồn cung ứng của bạn.



Tài Liệu Thông Tin Hóa Chất

- Mặc dù dự kiến không có trường hợp cố tình sử dụng trong quần áo hoặc giày dép trong môi trường sản xuất hiện nay, hãy đặc biệt chú ý đến các nhà cung ứng vật liệu là thành phần bột xốp để đảm bảo ODS không được sử dụng trong sản xuất.

Tìm Nguồn Cung Ứng Các Công Thức Đúng Quy Cách Từ Các Nhà Cung Ứng Hóa Chất Của Bạn

Không có "công thức đúng quy cách" chứa các hóa chất ODS. Nên tránh bất kỳ trường hợp nào sử dụng các chất làm cạn ozone. Tuy nhiên, nói chung, đối với tất cả công thức:

- Đối với tất cả công thức, hãy yêu cầu tài liệu SDS đáp ứng các yêu cầu GHS hiện hành.
- Liên hệ với các nhà cung ứng của bạn và giải thích rằng bạn yêu cầu các công thức phải tuân thủ giới hạn ZDHC MRSL bất kỳ khi nào phù hợp.
- Thảo luận với nhà cung ứng hóa chất của bạn về việc có bất kỳ phương án thay thế an toàn hơn nào mà phù hợp với nhu cầu sản xuất của bạn hay không.
- Trước khi mua bất kỳ công thức nào, phải xem xét tính chất hóa học để đảm bảo rằng thiết bị bảo vệ thích hợp, thiết bị bảo quản hóa chất, các biện pháp kiểm soát kỹ thuật đối với cơ sở, và biện pháp xử lý/cơ sở tiêu hủy liên quan là thích hợp đối với (các) hóa chất.

Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

Có nhiều sản phẩm và quy trình sản xuất thay thế không sử dụng các chất làm cạn ozone và có thể phù hợp với nhu cầu sản xuất của bạn. Bất kỳ phương án thay thế nào đã chọn phải tuân thủ ZDHC MRSL khi có thể.

- Chương trình Chính Sách về Các Phương Án Thay Thế Mới, Quan Trọng (Significant New Alternatives Policy, SNAP) của Cục Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ cung cấp thông tin về các phương án thay thế cho các chất làm cạn ozone. <https://www.epa.gov/snap>
- Chương Trình Môi Trường của Liên Hiệp Quốc đã phát triển một cơ sở dữ liệu liệt kê tất cả tên thương mại của các chất làm cạn ozone cũng như các chất thay thế có bán trên thị trường. http://www.unep.fr/ozonaction/information/mmc/lib_detail.asp?r=2967

Thông Tin Bổ Sung

- Truy cập Danh Sách Đề Cử của ECHA về các hóa chất rất đáng quan ngại để xem hồ sơ đối với nhiều hóa chất hạn chế sử dụng <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- United States Environmental Protection Agency (Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ): Ozon Layer Protection (Bảo Vệ Tầng Ozone) – <https://www.epa.gov/ozone-layer-protection/ozone-depleting-substances>
- United Nations Environment Programme (Chương Trình Môi Trường của Liên Hiệp Quốc): Montreal Protocol (Nghị Định Thư Montreal) – <http://www.ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

Danh sách tiếp theo gồm các số CAS và tên hóa chất từ trang đầu:

Số CAS	Chất
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane
74-83-9	Bromomethane (Methyl Bromide)
Khác	Hydrobromofluorocarbon (HBFC)
Khác	Hydrochlorofluorocarbon (HCFC)
74-97-5	Bromochloromethane (BCM)



Tham khảo

¹ Cục Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ. (2016). Significant New Alternatives Program (Chương Trình Các Chất Thay Thế Mới Quan Trọng) (SNAP). Truy xuất ngày 15 tháng 8, 2017, tại <https://www.epa.gov/snap/substitutes-sector>

² United Nations Environment Programme (Chương Trình Môi Trường của Liên Hiệp Quốc) (2017). Handbook for the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer (Sổ Tay về Nghị Định Thư Montreal về Các Chất Làm Cạn Tầng Ozone). Truy xuất ngày 15 tháng 8, 2017, từ <http://www.ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

³ Apparel and Footwear International RSL Management Group (Ed.) (Nhóm Quản Lý RSL Quốc Tế Quần Áo và Giày Dép). (2018, 31 tháng 1). Restricted Substances List (RSL) (Danh Sách Các Hóa Chất Hạn Chế Sử Dụng). Truy xuất <http://afirm-group.com/afirm-rsl/>