

CHLOROPHENOL

Tên Khác	Chlorinated Phenol
Số CAS	Chất
15950-66-0	2,3,4-trichlorophenol (2,3,4-TCP)
933-78-8	2,3,5-trichlorophenol (2,3,5-TCP)
933-75-5	2,3,6-trichlorophenol (2,3,6-TCP)
<i>Danh sách tiếp theo trong phần “Thông Tin Bổ Sung”</i>	

Có Thể Được Tìm Thấy Trong	<ul style="list-style-type: none"> • Chất bảo quản cho vật liệu dệt may và da • Thuốc trừ sâu • Thuốc nhuộm • Bột nhào in ấn
-----------------------------------	--

Chlorophenol là một nhóm các hóa chất nhân tạo trước đây đã được sử dụng làm thuốc trừ sâu hoặc được chuyển thành thuốc trừ sâu, cũng như được sử dụng làm chất bảo quản để bảo vệ da và vật liệu dệt may tránh nấm và vi khuẩn trong bảo quản và vận chuyển. Chúng có vị và mùi được chất mạnh.¹

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Chlorophenol thường được sử dụng làm thuốc trừ sâu, hoặc chuyển đổi thành thuốc trừ sâu, và trước đây đã được sử dụng làm chất bảo quản cho vật liệu dệt may và da trong bảo quản và vận chuyển. Chlorophenol cũng có thể xuất hiện dưới dạng tạp chất trong các nguyên liệu thô được sử dụng trong sản xuất chất nhuộm. Một số chlorophenol được sử dụng làm chất bảo quản trong hỗn hợp mực in. Chlorophenol có thể được sản xuất và tìm thấy trong nước thải sau các quy trình tẩy bằng clo nguyên tố đối với hàng dệt may hoặc giấy, cũng như trong quá trình khử trùng nước thải hoặc nước uống.

Tại Sao Chlorophenol Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Luật pháp các thị trường lớn trên khắp thế giới hạn chế sự hiện diện của một số chlorophenol trong thành phẩm.
- Nhiều thương hiệu quần áo và giày dép đã cấm sử dụng các chlorophenol trong quá trình sản xuất các sản phẩm của họ.
- Một số chlorophenol có thể có độc đối với sinh vật thủy sinh khi ở cao hơn một mức phơi nhiễm thích hợp và có thể gây ra các tác dụng bất lợi lâu dài trong môi trường thủy sinh.
- Một số chlorophenol đã được phân loại là chất phá hủy nội tiết tố, ảnh hưởng đến mức estrogen và tuyến giáp. Mặc dù cần nghiên cứu thêm, một số cơ quan chẳng hạn như EPA và CDC xem một số chlorophenol là các chất có khả năng gây ung thư.
- Khi ở mức cao hơn các mức phơi nhiễm nhất định, một số chlorophenol có độc tính cao khi hít phải hoặc tiếp xúc với da.¹⁻³

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.⁴
- 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 họ để họ có thể nắm rõ và hiểu được các yêu cầu tìm nguồn cung ứng của bạn.
- Đặc biệt chú ý các vật liệu dệt may và da tự nhiên, vì các chlorophenol có thể được sử dụng làm chất bảo quản hoặc thuốc trừ sâu.

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

- 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 các giới hạn ZDHC MRSL bất kỳ khi nào phù hợp.⁵
- 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.
- Đặc biệt chú ý đến các nhà cung ứng hóa chất được dùng để bảo quản hàng dệt may và da tự nhiên.

Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

- Có các hóa chất trên thị trường đã được xác định là các phương án thay thế an toàn hơn và có thể phù hợp với nhu cầu sản xuất của bạn. Các hóa chất này là các chất bảo quản diệt sinh và các sản phẩm kiểm soát mốc, không chứa chlorophenol.
- Bất kỳ phương án thay thế nào được chọn phải tuân thủ ZDHC MRSL nếu phù hợp, và bất kỳ phương án thay thế nào phải được kiểm tra bởi thương hiệu mà bạn đang hợp tác trước khi áp dụng, vì các thương hiệu khác nhau có các quy định hạn chế khác nhau về chất diệt sinh, cũng như các thị trường khác nhau.
- Quản lý đúng cách trong bảo quản và vận chuyển có thể phòng tránh các điều kiện cho phép mốc phát triển và có thể giảm thiểu nhu cầu về các hóa chất bảo quản.

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>.

Tìm Hiểu Các Phương Án Quản Lý Đối Với Pentachlorophenol

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/lrtap/TaskForce/popsxg/2010/Exploration%20of%20management%20options%20for%20PCP,%20draft%20document%20..pdf>

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

Số CAS	Chất
95-95-4	2,4,5-trichlorophenol (2,4,5-TCP)
88-06-2	2,4,6-trichlorophenol (2,4,6-TCP)
609-19-8	3,4,5-trichlorophenol (3,4,5-TCP)
25167-83-3	Số CAS chung cho các Đồng Phân Hỗn Hợp TeCP
4901-51-3	2,3,4,5-tetrachlorophenol (2,3,4,5-TeCP)
58-90-2	2,3,4,6-tetrachlorophenol (2,3,4,6-TeCP)
935-95-5	2,3,5,6-tetrachlorophenol (2,3,5,6-TeCP)
87-86-5	Pentachlorophenol (PCP)

Tham khảo

¹ Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) (Cơ Quan Đăng Ký Độc Chất và Bệnh Tật). 1999. *Toxicological profile for chlorophenols (Độc tính của chlorophenol)*. Truy xuất <https://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/TP.asp?id=941&tid=195>

² Igbinsola, E., Odjadjare, E., Chigor, V., (March 2013) Toxicological Profile of Chlorophenols and Their Derivatives in the Environment: (Độc Tính của Chlorophenol và Các Chất Dẫn Xuất của chúng trong Môi Trường) The Public Health Perspective. (Quan Điểm vì Sức Khỏe Công Chúng) *The Scientific World Journal*, 2013 (ID Bài Viết 460215), 11 trang. doi:10.1155/2013/460215 Truy xuất <http://dx.doi.org/10.1155/2013/460215>

³ Hohenstein Institute & Textile Exchange. (2017). Chemical Snapshots – Chlorophenols. Bản chỉnh sửa 0.2. Truy xuất ngày 17 tháng 3, 2017.



Tài Liệu Thông Tin Hóa Chất

⁴ 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/>

⁵ Manufacturing Restricted Substances List (Danh Sách Các Hóa Chất Hạn Chế Sử Dụng Trong Sản Xuất) (Ấn Phẩm). (2015, Tháng 12). Truy xuất <http://www.roadmaptozero.com/programme/manufacturing-restricted-substances-list-mrsl-conformity-guidance/>