

BENZEN VÀ TOLUEN CLO HÓA

Tên Khác	Chlorobenzen, Benzen Clo Hóa, Chlorotoluen, Toluen Clo Hóa, Chất Mang Clo Hữu Cơ
Số CAS	Chất
95-49-8	2-Chlorotoluene
108-41-8	3-Chlorotoluene
106-43-4	4-Chlorotoluene
Danh sách tiếp theo trong phần “Thông Tin Bổ Sung”	
Có Thể Được Tìm Thấy Trong	<ul style="list-style-type: none"> Chất mang thuốc nhuộm và chất cân bằng Chất nhuộm và chất phụ Hàng dệt may (nhất là polyester và phối liệu polyester) Thuốc xông, chất diệt sinh, thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ Chất tẩy trắng quang

Benzen và Toluen Clo Hóa là một nhóm các hydrocarbon thơm clo hóa. Chúng thường được sử dụng làm chất trung gian trong tổng hợp các hóa chất khác cũng như làm chất mang thuốc nhuộm và chất cân bằng. Chúng có thể xuất hiện dưới dạng tạp chất trong các công thức hóa học của chất nhuộm và dung môi.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Trong các chuỗi cung ứng quần áo và giày dép, benzen và toluen clo hóa được tìm thấy trong các ứng dụng dệt may. Chúng có thể được dùng làm chất mang trong quy trình nhuộm sợi tổng hợp, nhất là polyester và phối liệu polyester. Benzen và toluen clo hóa cũng được sử dụng làm chất trung gian trong tổng hợp các hóa chất khác cũng như làm dung môi cho chất nhuộm hoặc các công thức hóa chất khác có điểm nóng chảy cao. Do đó, chúng cũng có thể xuất hiện trong các vật liệu dưới dạng tạp chất.

Tại Sao Các Benzen và Toluen Clo Hóa Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Luật pháp các thị trường lớn trên khắp thế giới hạn chế sự hiện diện của các chất này trong thành phẩm.
- Các thương hiệu quần áo và giày dép hàng đầu đã cấm sử dụng cả benzen và toluen clo hóa trong quá trình sản xuất các sản phẩm của họ.
- Một số chlorotoluen và chlorobenzen có độc tính rất cao đối với sinh vật thủy sinh ở các hàm lượng nhất định và có khả năng tích tụ sinh học và tập trung sinh học.
- Khi cao hơn các mức nhất định, phơi nhiễm lâu dài đối với một số chlorotoluen và chlorobenzen có thể dẫn đến phát triển nhiều loại bệnh ung thư.
- Khi ở mức cao hơn các mức phơi nhiễm nhất định, một số chlorotoluen và chlorobenzen có độc tính khi hít phải hoặc tiếp xúc với da.
- Có thể tìm thấy thông tin về nguy hiểm hóa học ở các cơ sở dữ liệu bên ngoài sau đây:
 - Cơ Sở Dữ Liệu Hóa Chất GESTIS (GESTIS Substance Database): [Ở đây \(liên kết ngoài\)](#)
 - Thư Viện Y Khoa Quốc Gia Hoa Kỳ (US National Library of Medicine): [Ở đây \(liên kết ngoài\)](#)
 - Cơ Sở Dữ Liệu Hóa Chất Trong Lao Động của US OSHA (US OSHA Occupational Chemical Database): [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.¹
- 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.



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 3.0 | Tháng 3 năm 2021

- Chia sẻ bảng thông tin này với các nhà cung ứng vật liệu của bạn để họ có thể nắm rõ và hiểu được các yêu cầu tìm nguồn cung ứng của bạn.
- Đặc biệt chú ý đến các sản phẩm dệt may có polyester và phối liệu polyester vì chlorotoluen và chlorobenzen thường được dùng trong chất nhuộm cho các sản phẩm này.

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.
 - Đảm bảo rằng không có đồng phân nào của chlorotoluene và chlorobenzene được liệt kê là thành phần.
- 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 MRS� hiện hành khi được áp dụng.²
- 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

Trong trường hợp sử dụng như chất mang thuốc nhuộm, có thể có các chất thay thế thân thiện với môi trường. Một số phương án thay thế có sử dụng các ester thơm hoặc ether polyglycol rượu béo. Bất kỳ phương án thay thế nào đã chọn đều phải tuân thủ ZDHC MRS� khi có thể và đáp ứng các yêu cầu của thương hiệu cụ thể.

Thông Tin Bổ Sung

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

Số CAS	Chất	Số CAS	Chất
32768-54-0	2,3-Dichlorotoluene	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene
95-73-8	2,4-Dichlorotoluene	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene
19398-61-9	2,5-Dichlorotoluene	108-70-3	1,3,5-Trichlorobenzene
118-69-4	2,6-Dichlorotoluene	634-66-2	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene
95-75-0	3,4-Dichlorotoluene	634-90-2	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene
2077-46-5	2,3,6-Trichlorotoluene	95-94-3	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene
6639-30-1	2,4,5-Trichlorotoluene	608-93-5	Pentachlorobenzene
76057-12-0	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	118-74-1	Hexachlorobenzene
875-40-1	2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	5216-25-1	p-Chlorobenzotrichloride
1006-31-1	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	98-07-7	Benzotrichloride
877-11-2	Pentachlorotoluene	100-44-7	Benzyl Chloride
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene		

Tham khảo

¹ Danh Sách Các Chất Bị Hạn Chế của Tập đoàn Quản lý RSL Quốc tế trong Giày dép và May mặc (AFIRM RSL)

<http://afirm-group.com/afirm-rsl/>

² Danh Sách Các Hóa Chất Bị Hạn Chế Sử Dụng Trong Sản Xuất của ZDHC (ZDHC MRS�)

https://www.roadmaptozero.com/mrsl_online/