

AZO-AMINES & MUỐI ARYLAMINE

Tên Khác Xem các hóa chất có tên dưới đây

Số CAS	Chất
101-14-4	4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline)
101-77-9	4,4'-diaminodiphenylmethane
101-80-4	4,4'-oxydianiline

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

**Có Thể Được
Tim Thấy Trong**

- Dệt may
- Da
- Da tổng hợp
- Plastic
- Giấy

Cấu trúc azo là một cấu trúc phân tử có trong nhiều chất nhuộm. Một số Chất Nhuộm Azo có khả năng giải phóng (các) amine thơm có khả năng sinh ung thư khi xuất hiện phân hủy khử.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Các chất nhuộm chứa cấu trúc azo là một lớp chất nhuộm và sắc tố được sử dụng rộng rãi. Chúng có thể được sử dụng để nhuộm các vật liệu khác nhau bao gồm sản phẩm dệt may, da, plastic và giấy. Các ứng dụng của chúng trong dệt may gồm có nylon, len, lụa, polyester, acetate, cotton, tơ nhân tạo và lanh.

Tuy nhiên, các đoạn amine và aniline được liệt kê trong tài liệu này không được sử dụng trực tiếp trong công nghiệp. Ở các điều kiện thích hợp, các Chất Nhuộm Azo nhất định có thể phân hủy qua một quy trình được gọi là phân hủy khử, dẫn đến một đoạn hóa chất được liệt kê trong tài liệu này.

Nhiều chất nhuộm được cung cấp rộng rãi trên thị trường sẽ không giải phóng các đoạn anime hay aniline được liệt kê trong tài liệu này.

Tại Sao Một Số Chất Nhuộm Azo Và Muối Arylamine Nhất Định Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Khi cao hơn các mức nhất định, tiếp xúc lâu dài với các amine thơm vì có phản ứng phân hủy khử của một số chất nhuộm azo có thể dẫn đến phát triển các bệnh ung thư nhất định.
- Các nguồn phơi nhiễm chính đối với chất nhuộm azo đã xác định đối với cả người tiêu dùng lẫn người lao động là uống phải, hấp thu qua da và hít phải.¹
- Luật pháp trên toàn thế giới hạn chế sử dụng các chất nhuộm azo có thể giải phóng các amine thơm đã liệt kê trong sản xuất quần áo, giày dép và phụ kiện.

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 và không chứa các chất nhuộm azo bị hạn chế được cố tình thêm vào.²
- 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, cân nhắc tiến hành kiểm tra dựa trên rủi ro để đảm bảo đáp ứng các giới hạn AFIRM RSL hiện hành và không vượt quá giới hạn đối với các amine thơm có thể phân hủy.
- Chia sẻ bảng thông tin này với các nhà cung ứng của bạn và hướng dẫn họ hợp tác với các nhà cung ứng thuốc nhuộm và hóa chất của họ để tìm nguồn cung ứng các thuốc nhuộm và công thức hóa chất tuân thủ quy định về thuốc nhuộm azo dùng hướng dẫn ở phần tiếp theo.



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 3.0 | Tháng 3 năm 2021

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

- Liên hệ với các nhà cung ứng chất nhuộm và hóa chất của bạn và giải thích rằng bạn yêu cầu các công thức thuốc nhuộm và công thức hóa học không có chất nhuộm azo được cố tình thêm vào, phân hủy thành các amine thơm bị hạn chế sử dụng. Ở các điều kiện khắt khe, công thức không được giải phóng trên giới hạn cho phép trong ZDHC MRSL đối với mỗi amine thơm.³
- Yêu cầu các nhà cung ứng chất nhuộm và hóa chất của bạn xác nhận rằng công thức hóa học của họ đáp ứng giới hạn amine thơm có thể phân hủy trong ZDHC MRSL bằng giấy chứng nhận hoặc, nếu cần, bằng cách cung cấp báo cáo kiểm tra của một phòng thí nghiệm bên thứ ba.³
- Thực hiện kiểm tra dựa trên rủi ro đối với chất nhuộm và công thức hóa học của các nhà cung ứng của bạn bằng cách gửi mẫu kiểm nghiệm đến một phòng thí nghiệm bên thứ ba để kiểm tra nhằm đảm bảo không vượt quá giới hạn trong ZDHC MRSL đối với từng amine có thể phân hủy, bị hạn chế sử dụng.³
- Chia sẻ tờ hướng dẫn này với các nhà cung ứng chất nhuộm và hóa chất của bạn và hướng dẫn họ cung cấp chất nhuộm tuân thủ quy định.
- Đối với tất cả công thức, hãy yêu cầu tài liệu SDS đáp ứng các yêu cầu GHS hiện hành.
- 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

- Các chất nhuộm Azo không phân hủy để tạo thành các amine thơm bị hạn chế sử dụng có bán trên thị trường với đầy đủ màu sắc dành cho hàng dệt may, da, plastic và giấy. Làm việc với các nhà cung ứng hóa chất và chất nhuộm của bạn để xác nhận rằng bất kỳ phương án thay thế đã chọn nào là tuân thủ các giới hạn cho biết bên trên cũng như bất kỳ giới hạn nào của từng thương hiệu.

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
106-47-8	4-chloroaniline	87-62-7	2,6-xylydine
119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine	90-04-0	o-anisidine, 2-methoxyaniline
119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine	91-59-8	2-naphthylamine
120-71-8	p-cresidine	91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine
137-17-7	2,4,5-trimethylaniline	92-67-1	4-aminobiphenyl
139-65-1	4,4'-thiodianiline	92-87-5	Benzidine
60-09-3	p-aminoazobenzene	95-53-4	o-toluidine
615-05-4	2,4-diaminodiphenylmethane	95-68-1	2,4-Xylydine
838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine	95-69-2	4-chloro-o-toluidine
3165-93-3	4-Chloro-o-toluidinium chloride	95-80-7	2,4 toluenediamine
39156-41-7	4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate	97-56-3	o-aminoazotoluene
553-00-4	2-Naphthylammoniumacetate	99-55-8	2-amino-4-nitrotoluene
21436-97-5	2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride		



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 3.0 | Tháng 3 năm 2021

Tham khảo

¹ Ý kiến về Nguy cơ ung thư gây ra bởi sản phẩm dệt may và da nhuộm bằng chất nhuộm azo được trình bày tại cuộc họp toàn thể CSTEE lần 7, Brussels, ngày 18 tháng 1 năm 1999.

² 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/>

³ Danh Sách Các Hóa Chất Bị Hạn Chế Sử Dụng Trong Sản Xuất của ZDHC

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