

Quinoline

Tên Khác Benzopyridine, Quinolin, Leucoline

Số CAS	Chất
91-22-5	Quinoline

Có Thể Được Tìm Thấy Trong

- Tạp chất trong chất phân tán đối với thuốc nhuộm phân tán
- Một số thuốc nhuộm cyanine (ví dụ như Thuốc nhuộm phân tán vàng 54)

Quinoline là một chất lỏng không màu với mùi mạnh. Đây là chất làm ô nhiễm trong một số chất phân tán cho các thuốc nhuộm. Trước đây, một số chất nhuộm cyanine có gốc từ các chất dẫn xuất quinoline (ví dụ như Thuốc nhuộm phân tán vàng 54), mặc dù chất nhuộm cyanine hiếm khi được sử dụng.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Quinoline có thể ở dạng chất làm ô nhiễm trong chất phân tán. Để hỗ trợ cho quy trình nhuộm, thuốc nhuộm phân tán và thuốc nhuộm hoàn nguyên được hình thành với chất phân tán. Các ngưng tụ naphthalenesulfonate formaldehyde là loại chất phân tán thường dùng. Những phần ngưng tụ này được sản xuất từ naphthalene, và một sản phẩm phụ nhỏ trong quy trình xử lý naphthalene là quinoline. Chất này có thể chuyển sang sản xuất chất phân tán ngưng tụ naphthalenesulfonate formaldehyde

. Ngoài việc sản xuất chất phân tán và chất nhuộm, quinoline cũng có các đặc tính diệt khuẩn và do đó cũng có thể được sử dụng làm thuốc diệt nấm.

Tại Sao Quinoline Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Quinoline được phân loại là chất gây ung thư¹
- Quinoline có tính hòa tan trong nước cao và tác động độc hại cho động vật thủy sinh. Đây là mối quan ngại trong các quy trình sản xuất có công đoạn rửa sạch hàng dệt may đã nhuộm. Có khả năng gây hại cho động vật thủy sinh cuối nguồn.

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

- Do quinoline xuất hiện ở xa đầu nguồn trong quy trình sản xuất các hóa chất khác, nên thường khó xác định liệu nhà cung ứng có cố ý sử dụng hay không.
- Đề nghị tiến hành các thử nghiệm hóa chất ban đầu trên vải tổng hợp để xem có dư lượng quinoline hiện diện không. Vải/hàng dệt may cần đáp ứng giới hạn trong AFIRM RSL²
- Truyền đạt về các giới hạn của AFIRM cho người bán vật liệu để họ có thể tìm mua vật liệu tuân thủ từ các nhà cung ứng đầu nguồn của họ



Tài Liệu Thông Tin Hóa Chất
Phiên bản 1.0 Tháng 8 năm 2019

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

- Nếu mua thuốc nhuộm hoặc mực in, truyền đạt trực tiếp đến các nhà sản xuất về các giới hạn Quinoline để họ có thể cung cấp cho bạn các hóa chất có gốc quinoline thấp hoặc không có.
- Việc thử nghiệm hóa học thuốc nhuộm/mực in/sơn có thể giúp bạn tự tin rằng việc họ sử dụng sẽ không khiến hàng dệt may không tuân thủ.
- Đọc kỹ bản SDS để xem phần ngưng tụ naphthalenesulfonate formaldehyde hoặc thuốc nhuộm có gốc cyanine có được sử dụng không.

Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

Hiện nay có nhiều lựa chọn thuốc nhuộm được hình thành để loại bỏ rủi ro sử dụng các chất bị hạn chế sử dụng. Làm việc với các nhà sản xuất thuốc nhuộm, xưởng nhuộm, nhà cung ứng hàng dệt may và công ty may để chắc chắn họ đang sử dụng các hóa chất được ưu tiên về môi trường.

Thông Tin Bổ Sung

- Rủi ro về sức khỏe con người do phơi nhiễm với các hóa chất vô cơ và hữu cơ từ hàng dệt may: Đánh giá. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935118305140>, Truy xuất tháng 4 năm 2019
- Xin cảm ơn Thomas Schäfer tại bluesign đã cung cấp thông tin chuyên môn về sự phổ biến của quinoline trong ngành.

Tham khảo

¹ Cơ Quan Quản Lý Hóa Chất Châu Âu – Quinoline. <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.001.865>, Truy xuất tháng 4 năm 2019

² Tập đoàn AFIRM – Danh sách Chất bị Hạn chế Sử dụng. <https://www.afirm-group.com/afirm-rsl/>