

ORTHO-PHENYLPHENOL (OPP)

Tên Khác	o-pp; OPP 2-Biphenyl (1,1-biphenyl)-2-ol
Số CAS	Chất
90-43-7	Ortho-phenylphenol
Có Thể Được Tim Thấy Trong	<ul style="list-style-type: none">DaSợi tổng hợp đã nhuộm

Ortho-Phenylphenol (OPP) là một hóa chất hữu cơ rắn màu trắng, xốp, kết tinh (giống cát). OPP có các tính chất diệt sinh, biến nó thành hữu ích đối với các ứng dụng bảo quản khác nhau.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Da: Do nó các tính chất bảo quản, OPP được sử dụng làm một chất bổ sung để bảo vệ da qua các giai đoạn sản xuất khác nhau, từ da sống đến thành phẩm

Dệt may: OPP có thể được sử dụng trong sản xuất vật liệu dệt may như một chất mang thuốc nhuộm, nhất là đối với vải tổng hợp.

Tại Sao OPP Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Nhiều thương hiệu và một số tiêu chuẩn tự nguyện hạn chế hàm lượng OPP trong thành phẩm, nhất là trong các sản phẩm dệt may vì có các chất mang thuốc nhuộm thay thế an toàn hơn đã biết. Trong da, OPP vẫn là một chất bảo quản ưa dùng trong sản xuất màu xanh ướt, nhưng nó phải được kiểm soát cẩn thận để giảm thiểu hàm lượng cuối cùng.
- OPP đã được phát hiện là gây ra những thay đổi trên da (mất màu) và kích ứng màng nhầy, nhất là ở mắt.¹
- 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.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, cần nhắc tiến hành kiểm tra dựa trên rủi ro để đảm bảo đáp ứng 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 đối với các nhà cung ứng da và sợi tổng hợp, vì OPP thường là một thành phần hoạt tính trong các chất bảo quản và chất mang thuốc nhuộm.

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

Nhìn chung, không có "công thức đúng quy cách" trừ phi nó không chứa OPP như một phần của phương pháp xử lý bảo quản. Tham khảo các danh sách tích cực thông qua các cộng đồng sản xuất da và hàng dệt may để tìm hiểu các công thức thay thế. Nói chung, 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 hiện hành khi được áp dụng.³
- 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.



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 2.0 | Tháng 3 năm 2021

- 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

Vì mỗi thương hiệu quần áo hoặc giày dép có thể xử lý các hóa chất bảo quản theo cách khác nhau, điểm khởi đầu là hỏi thương hiệu cụ thể để thu thập thông tin chi tiết về các yêu cầu riêng của họ. Có các phương án thay thế cho OPP, tùy vào biện pháp bảo quản cần thiết và tính chất sinh học của vật liệu bị ảnh hưởng. Mỗi ứng dụng là duy nhất và yêu cầu phải xem xét hiệu quả của phương pháp xử lý.

- Cần phải xác định lượng thích hợp (hiệu quả tối thiểu) của bất kỳ chất diệt sinh nào để tránh ứng dụng quá mức lớp hóa chất này.
- Cần phải đưa ra những cân nhắc cụ thể về xử lý nước thải bất kỳ khi nào sử dụng một hóa chất diệt sinh để tránh giải phóng vào môi trường.

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>.

OPP là một chất bảo quản được biết rõ trong ngành sản xuất da, được liệt kê trong Quy Tắc Về Sản Phẩm Diệt Sinh (Biocidal Product Rule, BPR) của REACH.

Nói chung, một chất bảo quản duy nhất chẳng hạn như OPP không nên được sử dụng một mình trong thời gian dài. Hình thức sử dụng này có thể dẫn đến tích tụ khả năng kháng lại, làm cho phương pháp xử lý trở nên không hiệu quả.

Tham khảo

¹ Viện An Toàn và Sức Khỏe Lao Động của Bảo Hiểm Tai Nạn Xã Hội Đức (Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance). Hồ sơ Biphenyl-2-ol <https://gestis-database.dguv.de/data?name=020480>

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 (ZDHC MRSL) https://www.roadmaptozero.com/mrsl_online/