



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 2.0 | Tháng 3 năm 2021

DIMETHYLFUMARATE (DMFu)

Tên Khác	DMF 2-butenedioic acid dimethyl ester Dimethyl (E)- butenedioate
Số CAS	Chất
624-49-7	Dimethylfumarate (DMFu)
Có Thể Được Tìm Thấy Trong	<ul style="list-style-type: none">Các sản phẩm daTúi khử ẩm và tấm lót

Dimethylfumarate (DMFu) được sử dụng làm chất diệt sinh để phòng tránh mốc trong bảo quản và vận chuyển sản phẩm da, chẳng hạn như giày dép, trong môi trường ẩm.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

DMFu thường được đặt trong các tấm lót hoặc túi khử ẩm được đặt vào sản phẩm hoặc bao bì sản phẩm. Nó sẽ bay hơi theo thời gian và thấm vào da, bảo vệ da tránh bị mốc có thể làm cho da bị giảm chất lượng. Nó cũng có thể được thoa trực tiếp vào bề mặt sản phẩm.

Tại Sao DMFu Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Luật pháp các thị trường lớn trên khắp thế giới hạn chế sự hiện diện của DMFu trong thành phẩm.
- DMFu có thể gây viêm da đau đớn ở hàm lượng thấp, có thể khó điều trị. Các triệu chứng gồm có ngứa, kích ứng, tấy đỏ và bong rộp.
- DMFu trong một số trường hợp có thể gây ra các vấn đề hô hấp cấp tính.
- 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.
- 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 bất kỳ bao bì nào chẳng hạn như túi khử ẩm để đảm bảo chúng không chứa DMFu.

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 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.



Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 2.0 | Tháng 3 năm 2021

Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

Các hóa chất sau đây đã được xác định là ví dụ về các phương án thay thế an toàn hơn và có thể phù hợp với các nhu cầu sản xuất của bạn.

- Các túi khử ẩm hoặc tấm lót không chứa DMFu được cung cấp từ một số nhà cung ứng.
- Tùy vào yêu cầu của Thương Hiệu, có thể sử dụng các chất diệt sinh được Chỉ Thị về Sản Phẩm Diệt Sinh của Liên Minh Châu Âu (European Union Biocidal Products Directive) cho phép sử dụng như Sản Phẩm Loại 9. Các chất này bao gồm cả các hợp chất amoni bậc bốn (có hàm silyl) và polyhexamethylene biguanide (PHMB).³
- Bất kỳ phương án thay thế nào đã chọn phải tuân thủ ZDHC MRSL khi được áp dụng.

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>.

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

³ Các Hoạt Chất Diệt Sinh Ở Liên Minh Châu Âu (European Union Biocidal Active Substances) – <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>