



THUỐC TRỪ SÂU – NÔNG NGHIỆP

Tên Khác Có nhiều tên thương mại cụ thể, lớp hóa chất này được gọi là thuốc trừ sâu.

Số CAS **Chất**

Khác Tham khảo danh sách thuốc trừ sâu hoàn chỉnh được mô tả trong AFIRM RSL¹

Có Thể Được Tim Thấy Trong

- Sợi từ thực vật (chủ yếu là cotton), nhưng có khả năng tồn tại trong sợi gai dầu, sợi sisal, lanh
- Sợi từ động vật
- Da sống/da động vật

Thuốc trừ sâu là các hóa chất hoặc hỗn hợp các hóa chất nhằm phòng ngừa, tiêu diệt, kháng lại hoặc giảm thiểu bất kỳ côn trùng nào. Thuốc trừ sâu cũng có thể gồm có các hóa chất hoặc hỗn hợp hóa chất được thiết kế để sử dụng làm chất điều hòa cây, chất làm rụng lá, hoặc chất khử ẩm.

Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Thuốc trừ sâu có thể được sử dụng trong các quy trình nông nghiệp thượng dòng để kiểm soát nhiều loại côn trùng khác nhau. Thuốc trừ sâu cũng có thể được thêm vào da động vật chẳng hạn như da, hoặc sợi tự nhiên như len. Thuốc trừ sâu cũng có thể được sử dụng để kiểm soát côn trùng hoặc thực vật xung quanh cơ sở.

Tại Sao Thuốc Trừ Sâu (Trong Nông Nghiệp & Tồn Dư) Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Luật pháp các thị trường lớn trên khắp thế giới hạn chế sự hiện diện của thuốc trừ sâu trong vật liệu và sản phẩm thành phẩm.
- Nhiều tổ chức quốc tế đã hạn chế hoặc ngưng sử dụng các thuốc trừ sâu cụ thể như:
 - Danh sách thuốc trừ sâu nguy hiểm hạng 1A (cực kỳ nguy hiểm) và 1B (rất nguy hiểm) của Tổ Chức Y Tế Thế Giới (WHO) dựa trên nguy cơ cấp tính²
 - Các thuốc trừ sâu được liệt kê trong Phụ Lục A và B của Hiệp Ước Stockholm về Các Chất Gây Ô Nhiễm Hữu Cơ Dạng Bền³
 - Các thuốc trừ sâu được liệt kê trong Phụ Lục III của hiệp ước Rotterdam⁴
- 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 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.
- Tìm các đối tác chẳng hạn như Better Cotton Initiative tập trung vào các nhà cung ứng thượng dòng và các phương pháp thực hành nông nghiệp nhằm giảm thiểu hoặc loại bỏ sử dụng các thuốc trừ sâu nguy hiểm.



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.
- 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

- Các phương án thay thế an toàn hơn có thể khả dụng để sử dụng trong và xung quanh một cơ sở sản xuất.
- Chỉ được sử dụng bất kỳ thuốc trừ sâu nào đang sử dụng ở tỷ lệ áp dụng thích hợp, và chỉ phục vụ đúng ứng dụng.
- Bất kỳ thuốc trừ sâu nào được áp dụng phải được kiểm tra trên góc độ đánh giá nguy hiểm hóa chất, trong từng trường hợp sử dụng có cân nhắc cả người dùng cuối và quy trình xử lý thượng dòng cần thiết.
- Các phương án thay thế thượng dòng phụ thuộc vào loại côn trùng cụ thể.
- Các phương án thay thế an toàn hơn cho thuốc trừ sâu gồm có hóa học ít được sử dụng hơn, và những cải tiến trong môi trường bảo quản và vận chuyển của nguyên liệu thô và thành phẩm.

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>.

Nói chung, thuốc trừ sâu dùng trong nông nghiệp được thiết kế để phân hủy trong môi trường trong một khoảng thời gian tương đối ngắn. Phải tránh các ứng dụng thuốc trừ sâu không đúng chủng hạn như ứng dụng quá mức vì điều này có thể gây ra sự xâm nhập không mong muốn vào nước bề mặt hoặc tăng khả năng phơi nhiễm cho con người.

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 Phân Loại Thuốc Trừ Sâu Theo Độ Nguy Hiểm do Tổ Chức Y Tế Thế Giới Khuyến Cáo (World Health Organization Recommended Classification of Pesticides by Hazard). https://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_rev_3.pdf

³ Hiệp Ước Stockholm về Các Chất Gây Ô Nhiễm Hữu Cơ Dạng Bền (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants) (2004). <http://www.pops.int/TheConvention/Overview/tabid/3351/Default.aspx>

⁴ Hiệp Ước Rotterdam Phụ Lục III Hóa Chất. <http://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/AnnexIIIChemicals>