

Câu hỏi về sức khỏe và câu trả lời cho thuốc trừ sâu
STATIC Spinosad ME™

Văn Phòng Thẩm Định Nguy Cơ Sức Khỏe Môi Trường
Biên Soạn



Hỏi: STATIC Spinosad ME™ là gì?

Trả lời: STATIC Spinosad ME™ (gọi là STATIC™) là sản phẩm thuốc trừ sâu có chứa chất spinosad và methyl eugenol trộn vào chất sáp. Sở Thực Phẩm và Nông Nghiệp California (California Department of Food and Agriculture) sử dụng sản phẩm này để diệt những con ruồi giấm xâm lấn ở các khu vực đô thị. Một cục chất sáp nhỏ có thuốc trừ sâu thường được bôi lên cột điện, cột đèn đường, hàng rào, và thân cây, cách xa mặt đất và ra khỏi tầm với của trẻ em và thú vật nuôi. Khi áp dụng, chất sáp có thuốc trừ sâu gọi là "trạm mồi" bởi vì nó thu hút ruồi giấm vào vật liệu nào có chất methyl eugenol sau đó thì tiêu diệt chúng với chất spinosad.

Hỏi: Chất methyl eugenol và spinosad có phương pháp hành động như thế nào?

Trả lời: Chất methyl eugenol được tìm thấy ở thiên nhiên trong một số trái cây (như cam và chuối) và rau thơm (như húng quế và đinh hương). Một số lượng nhỏ được bỏ vô trong nhiều thực phẩm để cho có mùi vị hay mùi thơm. Chất này dùng để thu hút côn trùng trong một số thuốc trừ sâu khác. Ruồi giấm đực bị thu hút bởi vì thuốc trừ sâu STATIC™ có chứa chất methyl eugenol và bị tiêu diệt bằng chất sát trùng spinosad. Spinosad được sản xuất bằng một loại vi khuẩn có trong thiên nhiên, *Saccaropolyspora spinosa*. Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (U.S. Environmental Protection Agency) xem xét spinosad là một " thuốc trừ sâu có nguy hiểm giảm " bởi vì nó có độc tính thấp đối với con người và các loài thú không phải mục tiêu. Côn trùng rất nhạy cảm với spinosad vì nó can thiệp với một hóa chất quan trọng trong hệ thống thần kinh của côn trùng. Sau khi ruồi giấm ăn hoặc tiếp xúc với spinosad, hệ thống thần kinh của côn trùng bị kích thích quá mức, dẫn đến tê liệt và chết. Thí nghiệm cho thấy spinosad có ít tác dụng trên hệ thần kinh của con người và động vật, ngay cả ở liều rất cao.

Hỏi: Điều gì xảy ra với methyl eugenol và spinosad trong môi trường?

Trả lời: Methyl eugenol từ từ bốc hơi từ các trạm mồi STATIC™ vào không khí xung quanh để thu hút côn trùng. Một khi trong không khí, ánh sáng mặt trời sẽ thoái hóa chất methyl eugenol trong vòng một vài giờ. Spinosad trong thuốc STATIC không dễ dàng bay hơi vào không khí và sẽ duy trì trong vòng vài tuần. Spinosad không tồn tại lâu trong môi trường và được phân hủy bằng nước, ánh sáng mặt trời, oxy và vi khuẩn.

Hỏi: Chất STATIC™ có hiệu ứng gì đến sức khỏe nếu tiếp xúc?

Trả lời: Trạm mồi STATIC™ không dự kiến sẽ gây ảnh hưởng sức khỏe đối với con người khi sử dụng theo hướng dẫn trên nhãn. Cách thức chính con người có thể tiếp xúc với methyl eugenol là do hít hơi thoát ra từ trạm mồi. Methyl eugenol có bốc hơi từ

từ ở mức độ thấp. Trong khi methyl eugenol được công nhận là chất gây ung thư theo luật Proposition 65 của California, nguy cơ ung thư từ hít hơi bốc ra rất nhỏ. Methyl eugenol không kích ứng mắt hoặc da, và thử nghiệm động vật cho thấy không gây phản ứng nhạy cảm với da (viêm da tiếp xúc dị ứng). Các tiếp xúc chính với spinosad là chạm vào với trạm môi. Spinosad không gây ra nguy cơ sức khỏe cho con người khi sử dụng đúng cách. Thử nghiệm cho thấy spinosad có độc tính rất thấp. Các nghiên cứu này không thấy có bằng chứng về đột biến, thiệt hại DNA, hoặc ung thư. Spinosad có tạm thời gây ra kích ứng nhẹ ở mắt và da khi thử nghiệm ở nồng độ cao. Nó không gây phản ứng da nhạy cảm như viêm da tiếp xúc dị ứng ở động vật thử nghiệm.

Hỏi: Chúng ta biết gì về thành phần trợ trong STATIC™?

Trả lời: STATIC™ có một số thành phần trợ, bao gồm sáp và dầu. Một số thành phần trợ cũng được sử dụng trong các sản phẩm như mỹ phẩm, xà bông, và thực phẩm. Thành phần trợ trong trạm môi STATIC™ không dự kiến ảnh hưởng sức khỏe khi sử dụng.

Hỏi: Tôi cần chú ý gì nếu ở trong lĩnh vực điều trị bằng STATIC™?

Trả lời: Để phòng ngừa, tránh tiếp xúc không cần thiết với các sản phẩm thuốc trừ sâu. Đừng chạm vào hoặc gỡ ra trạm môi. Rửa da và quần áo nếu tiếp xúc.

Hỏi: Có sản phẩm thuốc trừ sâu nào khác trên thị trường có chứa methyl eugenol hoặc spinosad không?

Trả lời: Một số thuốc trừ sâu sử dụng methyl eugenol để thu hút côn trùng. Spinosad là một thành phần trong nhiều sản phẩm trừ sâu. Bộ Nông Nghiệp Mỹ đã xác nhận spinosad có thể sử dụng cho các sản phẩm hữu cơ (organic) bởi vì nó không có hóa chất nhân tạo và tương hợp với cách thức trồng trọt hữu cơ.

Hỏi: Tôi nên làm gì nếu tôi cảm thấy không khỏe sau khi dùng STATIC™?

Trả lời: Gọi đường dây khẩn cấp Hệ Thống Kiểm Soát Chất Độc California (California Poison Control System) theo số (800) 222-1222 hoặc tham khảo ý kiến của bác sĩ.

Để biết thêm chi tiết, xin vui lòng liên lạc với:

Chương Trình Các Loài Xâm Lấn (Invasive Species Program)
Văn Phòng Thẩm Định Nguy Cơ Sức Khỏe Môi Trường (Office of Environmental Health Hazard Assessment)
Cơ Quan Bảo vệ Môi Trường Tiểu Bang California (California Environmental Protection Agency)

1001 I Street, PO Box 4010
Sacramento, CA 95812
Phone: (916) 324-7572

1515 Clay St., 16th Floor
Oakland, CA 94612
(510) 622-3200

E-mail: pesticides@oehha.ca.gov

Tháng Một, Năm 2016