

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

Các câu hỏi về sức khỏe và câu trả lời cho thuốc trừ sâu Merit®



Hỏi: Merit® là gì?

Trả lời: Merit® là một dòng các sản phẩm thuốc trừ sâu có chứa chất imidacloprid. Merit® đang được Sở Thực Phẩm và Nông Nghiệp California (CDFA) sử dụng để diệt các sâu bọ xâm hại. Merit® có thể được sử dụng dưới đất gốc cây (làm ướt đất hoặc bơm vào) hoặc trên lá (phun vào lá). Trong trường hợp làm ướt đất, imidacloprid được rễ cây hút lên và phân phối cho toàn bộ cây. Trong trường hợp phun vào lá, imidacloprid thâm nhập vào cây bằng cách thông qua lá. Sâu bọ bị phơi nhiễm imidacloprid khi gặm mô của cây hoặc hút nhựa cây.

Hỏi: Chất imidacloprid có phương pháp hành động như thế nào?

Trả lời: Khi sâu bọ ăn hoặc tiếp xúc với imidacloprid, nó bám vào các tế bào thần kinh của chúng. Điều này ảnh hưởng đến việc truyền những xung động thần kinh và gây ra những cơn run rẩy và các vấn đề hệ thống thần kinh khác. Điều này có thể giết chết sâu bọ. Chất imidacloprid không bám mạnh vào tế bào thần kinh của loài động vật có vú, và do đó nó ít độc hại hơn nhiều đối với con người và động vật có vú.

Hỏi: Chất imidacloprid có hiệu ứng gì đến sức khỏe con người?

Trả lời: Thử nghiệm động vật cho thấy có hiệu ứng đến hệ thống thần kinh, gan, tuyến giáp và trọng lượng cơ thể. Tuy nhiên, những điều này không dự kiến xảy ra trong trường hợp phòng diệt sâu bằng thuốc imidacloprid bởi vì mức độ sử dụng rất thấp khi Merit® được sử dụng theo hướng dẫn trên nhãn. Imidacloprid không gây ung thư, kích ứng mắt, hoặc phản ứng nhạy cảm với da (viêm da tiếp xúc dị ứng).

Hỏi: Các cơ quan quản lý phân loại imidacloprid như thế nào?

Trả lời: Imidacloprid được Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (U.S. EPA) phân loại là “Thuốc Trừ Sâu Sử Dụng Phổ Biến.” Điều này có nghĩa là công chúng có thể sử dụng chất này. Chất này được đăng ký cho sử dụng trên cỏ và các cây cảnh, và các loại cây lương thực và cây làm thức ăn cho gia súc. Imidacloprid cũng có thể được sử dụng ở các tòa nhà để diệt mối và trên thân mình của chó mèo để diệt bọ chét.

Hỏi: Chúng ta biết gì về thành phần trợ trong Merit®?

Trả lời: Trong các nghiên cứu động vật, một số thành phần trợ trong Merit® đã gây kích ứng nhẹ với da hoặc mắt khi phun ở nồng độ cao hơn nhiều so với nồng độ mà con người có thể bị tiếp xúc khi dùng Merit®. Khi sử dụng theo hướng dẫn trên nhãn, Merit® được pha rất loãng với nước, đảm bảo mức độ tiếp xúc với bất kỳ thành phần trợ nào thật thấp.

Hỏi: Mọi người nên thực hiện biện pháp phòng ngừa gì lúc khi Merit® được ứng dụng vào cây trong vườn của mình?

Trả lời: Để phòng ngừa, mọi người nên ở trong nhà lúc khi điều trị, đóng tất các cửa sổ và cửa ra vào bên ngoài, và tắt hệ thống thông gió nhận không khí bên ngoài. Tiếp xúc khi hít vào được dự kiến là tối thiểu bởi vì imidacloprid không dễ bốc hơi. Làm theo các hướng dẫn do Sở Thực Phẩm và Nông Nghiệp California (CDFA) cung cấp.

Hỏi: Mọi người nên thực hiện biện pháp phòng ngừa gì sau khi Merit® được phun vào cây cối trong vườn của mình?

Trả lời: Cư dân không nên làm vườn hoặc cho trẻ em chơi gần các khu vực điều trị ngay sau khi điều trị. Chờ cho đến khi chất liệu đã khô trước khi đi vào khu vực điều trị. Những người muốn thêm thận trọng có thể đợi ít nhất 24 tiếng sau khi điều trị trước khi vào khu vực đã được điều trị. Nếu cần thiết vào khu vực điều trị trước khi chất liệu khô, đeo găng tay và quần áo để bảo vệ da khỏi tiếp xúc trực tiếp với dư lượng, và rửa da và quần áo nếu có tiếp xúc. Hãy làm theo các hướng dẫn do CDFA cung cấp.

Hỏi: Tôi có thể ăn trái cây và rau từ cây đã được xử lý bằng Merit® không?

Trả lời: Khi Merit® được áp dụng trên sân và cây cỏ che phủ mặt đất, cơ hội tìm thấy dư lượng imidacloprid trên các loại trái cây và rau quả là thấp. Để phòng ngừa, bảo vệ trái cây và rau quả từ thuốc xịt và rửa sạch trước khi ăn.

Lúc sử dụng Merit® vào đất gần cây trái như cây cam quýt, nó có thể được tìm thấy ở trong hay bên ngoài trái cây và lá của cây được xử lý. Tuy nhiên, khi phát hiện, mức độ imidacloprid rất thấp và không gây nguy hại đến sức khỏe. Rau và trái cây có thể được thu hoạch 24 tiếng sau khi dùng thuốc và cần rửa sạch trước khi ăn.

Hỏi: Có những sản phẩm khác trên thị trường có chứa chất imidacloprid?

Trả lời: Các sản phẩm diệt sâu bọ khác có chứa imidacloprid bao gồm các sản phẩm chống bọ chét và các sản phẩm nhà vườn.

Hỏi: Tôi cần phải làm gì nếu cảm thấy bị ốm sau khi dùng các sản phẩm Merit® ?

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

Để biết thêm thông tin, xin vui lòng liên hệ với:

Chương Trình Các Loài Xâm Lấn
Office of Environmental Health Hazard Assessment California
Environmental Protection Agency

1001 I Street, PO Box 4010
Sacramento, CA 95812
Điện Thoại: (916) 327-7319

1515 Clay Street, 16th
Floor Oakland, CA 94612
(510) 622-3170

Email: pesticides@oehha.ca.gov