

Các Câu Hỏi và Câu Trả Lời về Sức Khỏe đối với Sản Phẩm Diệt Côn Trùng beetleGONE![®] tlc

Được chuẩn bị bởi Văn Phòng Thẩm Định Nguy Cơ Sức Khỏe Môi Trường,
Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường California



H: beetleGONE![®] tlc là gì?

Đ: beetleGone![®] tlc là một sản phẩm diệt côn trùng hữu cơ chứa độc tố từ *Bacillus thuringiensis galleriae* (Btg), một loại vi khuẩn trong tự nhiên được tìm thấy trong đất và thực vật. beetleGONE![®] tlc được Sở Lương Thực và Nông Nghiệp California (CDFA) sử dụng làm thuốc trừ sâu sinh học để kiểm soát côn trùng xâm lấn, như Bộ Cánh Cứng Nhật Bản. CDFA sử dụng beetleGone![®] tlc dưới dạng chất lỏng xịt lên cỏ và các cây che phủ mặt đất bằng máy phun thủy lực hoặc bình xịt tay, rồi tưới nước để sản phẩm ngấm vào đất.

H: Các độc tố Btg hoạt động như thế nào?

Đ: Khi một con côn trùng ăn phải thực vật được điều trị bằng beetleGONE![®] tlc, các độc tố Btg sẽ được kích hoạt trong dạ dày của côn trùng. Các độc tố hoạt tính sẽ phá hủy đường tiêu hóa, khiến côn trùng bị đói và chết đi. Con người, cá, chim và hầu hết các côn trùng khác (kể cả ong mật) không bị ảnh hưởng nếu hấp thụ độc tố Btg vì có axit dạ dày giúp ngăn ngừa sự kích hoạt của các độc tố.

H: Btg có ảnh hưởng như thế nào đối với sức khỏe con người?

Đ: Không thấy có tác dụng bất lợi về sức khỏe khi các loài động vật trong phòng thí nghiệm và con người tiêu thụ phải Btg ở nồng độ cao. Công thức Btg nồng độ cao, khi hít phải hoặc được bôi lên da, sẽ gây kích ứng nhẹ trên da và hệ hô hấp. Tuy nhiên, kích ứng không dự kiến xảy ra với các phương pháp điều trị của CDFA sử dụng beetleGone![®] tlc nhờ cách ứng dụng sản phẩm và mức độ sử dụng rất thấp.

H: Các cơ quan quản lý phân loại tác động và rủi ro về sức khỏe của Btg như thế nào?

Đ: Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (US EPA) đã đánh giá Btg và xác định tính an toàn khi sử dụng trên tất cả các loại cây lương thực. Btg được đăng ký sử dụng ở California dưới dạng một loại thuốc trừ sâu vi sinh vật, giảm nguy cơ trên cây cảnh và cây lương thực.

H: Chúng ta đã biết gì về thành phần tro trong beetleGONE![®] tlc?

Đ: Các thành phần tro trong beetleGone![®] tlc đã được EPA Hoa Kỳ chấp thuận để sử dụng trên cây trồng, cũng như được Cục Quản Lý Thực Phẩm và Dược Phẩm Hoa Kỳ đồng ý đưa vào thực phẩm. Khi được sử dụng dưới dạng thuốc trừ sâu theo hướng dẫn trên bao bì, beetleGone![®] tlc được pha loãng với nước, nhằm đảm bảo mức độ tiếp xúc với các thành phần tro ở mức thấp.

**Các Câu Hỏi và Câu Trả Lời về Sức Khỏe đối với
Sản Phẩm Diệt Côn Trùng beetleGONE!® tlc**

H: Mọi người cần chú ý điều gì khi beetleGone!® tlc đang được sử dụng trong vườn nhà?

Đ: Để phòng ngừa trong quá trình điều trị, cư dân nên ở trong nhà, đóng tất cả các cửa sổ và cửa ra vào mở ra bên ngoài, rồi tắt các hệ thống thông gió hút khí từ bên ngoài. Bởi vì Btg không bay hơi, nên dù việc phun thuốc của CDFA có thể để lại các giọt lớn, nhưng khả năng hít phải Btg được dự đoán là rất thấp. Tuân thủ mọi chỉ dẫn do CDFA cung cấp.

H: Mọi người cần chú ý điều gì sau khi beetleGone!® tlc được sử dụng trong vườn nhà?

Đ: Cư dân không nên làm vườn hoặc cho trẻ em chơi gần các khu vực được điều trị ngay sau khi sử dụng sản phẩm. Trước khi vào khu vực điều trị, hãy chờ cho tới khi thuốc khô lại. Với những người muốn thực hiện các biện pháp phòng ngừa bổ sung, hãy đợi tối thiểu 24 giờ sau khi điều trị để bước vào khu vực đó. Nếu cần phải bước vào trước khi hóa chất phun khô lại, hãy đeo găng tay và quần áo bảo hộ để bảo vệ da khỏi tiếp xúc trực tiếp với hóa chất. Rửa sạch phần da và quần áo nếu như có tiếp xúc. Tuân thủ mọi chỉ dẫn do CDFA cung cấp.

H: Người dân có thể ăn trái cây và rau quả từ thực vật được điều trị bằng beetleGone!® tlc không?

Đ: CDFA không dùng beetleGone!® tlc cho cây ăn trái và rau quả để tiêu thụ. CDFA hiện chỉ dùng beetleGone!® tlc cho cỏ và các cây che phủ mặt đất. Để phòng ngừa, hãy rửa sạch trái cây và rau quả trước khi ăn.

H: Có sản phẩm nào khác trên thị trường có chứa Btg không?

Đ: Có một số sản phẩm làm vườn tại nhà có chứa *Bacillus thuringiensis* dưới dạng hoạt chất mà quý vị có thể được mua tại cửa hàng làm vườn ở địa phương của mình. Btg là một phân loài của *Bacillus thuringiensis*.

H: Chúng ta nên làm gì nếu có người cảm thấy ốm yếu sau khi sử dụng beetleGONE!® tlc?

Đ: Hãy gọi tới đường dây nóng của Hệ Thống Kiểm Soát Chất Độc theo số (800) 222-1222 hoặc tham khảo ý kiến của bác sỹ.

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

Chương Trình Các Loài Xâm Lấn
Văn Phòng Thẩm Định Nguy Cơ Sức Khỏe Môi Trường
Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường California

1001 I Street, P.O. Box 4010
Sacramento, CA 95812
Số điện thoại: (916) 327-7319

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

Email: pesticides@oehha.ca.gov

Tháng Hai năm 2021