

Những Câu Hỏi và Trả Lời về Sức Khỏe đối với Thuốc Trừ Sâu Dibrom® Trong Những Bẫy Ruồi Giấm (Fruit Fly)

Do Văn Phòng Thẩm Định Nguy Cơ Sức Khỏe Môi Trường Biên Soạn
(Office of Environmental Health Hazard Assessment, CalEPA)



Hỏi: Những bẫy ruồi giấm (còn được gọi là ruồi trái cây) là gì?

Trả Lời: Những bẫy ruồi giấm được sử dụng bởi Sở Thực Phẩm và Nông Nghiệp California (California Department of Food and Agriculture - CDFA) để phát hiện và ngăn lại sự lan tràn của những con ruồi giấm. Cái bẫy là một thiết bị giống như chiếc lều nhỏ, với một tấm dính keo bên trong, có chứa một miếng bắc bông gòn được tẩm với một hóa chất để nhử ruồi. Chất nhử ruồi là một hỗn hợp của Dibrom®, chứa thuốc trừ sâu naled, và một chất thu hút ruồi giấm. Chất thu hút là Cuelure, một chất pheromone để thu hút ruồi đực, hoặc methyl eugenol, một chất hóa học tự nhiên. Ruồi giấm đực bị chất nhử ruồi thu hút và bị naled giết khi chúng đậu trên miếng bắc bông gòn và được giữ lại trên mặt keo dính trong bẫy. Ngoài việc phát hiện ruồi giấm, cái bẫy còn diệt ruồi đực trong đám ruồi để giảm thiểu sự sinh sản ruồi mới.

Hỏi: Những bẫy được đặt ở đâu?

Trả Lời: Các bẫy được treo trên những cây ăn trái và cây cảnh khoảng 6-8 feet trên mặt đất. Tại các khu vực với những thực vật mọc thấp mà không có cây cối nhiều, những bẫy ruồi có thể được treo trên cột cao từ 3 đến 5 feet trên mặt đất.

Hỏi: Chất naled, thành phần hoạt chất trong Dibrom®, hoạt động như thế nào?

Trả Lời: Chất naled là một loại thuốc trừ sâu chứa chất organophosphate, một chất độc hại đối với hệ thần kinh của côn trùng như ruồi giấm và muỗi. Chất naled ngăn chặn sự phân hoá của một hoá chất trong hệ thần kinh, gây ra việc tích lũy hóa chất đó. Việc tích tụ quá nhiều hóa chất đó sẽ phá hủy hệ thống thần kinh của côn trùng, dẫn đến cái chết.

Hỏi: Điều gì sẽ xảy ra cho naled trong môi trường?

Trả Lời: Khi chất naled được sử dụng làm nhử ruồi giấm, một lượng nhỏ di chuyển từ từ đến bề mặt của bắc bông gòn và bay hơi vào không khí. Theo thời gian, chất naled sẽ được phân hoá xuống thành chất dichlorvos, một thuốc trừ sâu khác, mà cũng bay hơi và phân hủy trong không khí.

Hỏi: Những nguy cơ sức khỏe tiềm tàng cho cư dân từ những bẫy ruồi giấm là gì?

Trả Lời: Các cư dân có thể bị phơi nhiễm với chất naled và dichlorvos trong không khí xung quanh cái bẫy. Một cuộc nghiên cứu của CFDA vào năm 2010 đã khám phá rằng nồng độ của naled và dichlorvos rất thấp trong không khí nơi các nhân viên tẩm hỗn hợp Dibrom-lure vào bắc. Nồng độ trong không khí các cư dân bị trải nghiệm được dự kiến thấp hơn nhiều so với nồng độ mà các nhân viên tiếp xúc, và sự tiếp xúc đó không gây ra ảnh hưởng bất lợi cho sức khỏe.

Những câu hỏi và trả lời về sức khỏe đối với Dibrom® Thuốc Trừ Sâu trong Những Bẫy Côn Trùng

Cả hai chất naled và dichlorvos đều là chất gây kích ứng da (skin irritant) ở nồng độ cao. Sự kích ứng da không dự kiến xảy ra khi naled được sử dụng trong những bẫy nhử muỗi bởi vì (a) có những dấu hiệu cảnh báo rõ ràng ghi trên những cái bẫy và chúng được đặt tại nơi cao khiến cho trẻ em khó tiếp cận, và (b) các hóa chất được hấp thụ vào một miếng bắc bông gòn nằm trong bẫy,

Không có bằng chứng chất naled gây ung thư trong các nghiên cứu thí nghiệm động vật. Dichlorvos và methyl eugenol đã được cho thấy là gây ung thư ở các động vật trong phòng thí nghiệm và được liệt kê như những chất gây ung thư theo đạo luật Proposition 65 của California. Tuy nhiên, nguy cơ bị ung thư từ phơi nhiễm với dichlorvos hoặc methyl eugenol từ những bẫy nhử muỗi là không đáng kể vì mức độ trong không khí rất thấp.

Hỏi: Chúng ta biết gì về những ảnh hưởng sức khỏe của các thành phần trơ trong Dibrom®?

Trả Lời: Ảnh hưởng bất lợi cho sức khỏe không được dự kiến từ các thành phần trơ trong Dibrom® bởi vì chúng cấu tạo thành một phần tỷ lệ rất nhỏ trong chất nhử và bốc hơi nhanh chóng. Một khi nằm trong không khí, chúng bay hơi hoặc phân hoá xuống một cách nhanh chóng và do đó việc bị phơi nhiễm vì hít thở những chất này được dự kiến là sẽ rất thấp.

Hai trong các số thành phần trơ trong Dibrom® được trích chiết ra từ dầu hoả hoặc khí ga tự nhiên và đã được cho thấy là chất gây ung thư trong các công cuộc nghiên cứu động vật. Tuy nhiên, do nồng độ trong không khí thấp, nguy cơ gây ra ung thư bởi hai thành phần trơ là không đáng kể.

Hỏi: Tôi nên áp dụng những biện pháp phòng ngừa gì khi bẫy muỗi có chứa chất Dibrom® được đặt trong khu phố của tôi?

Trả Lời: Không rời vào cái bẫy hoặc cố gắng tháo ra khỏi cây cối hoặc cột trụ. Nếu quý vị tiếp xúc trực tiếp với chất nhử, hãy rửa da và giặt quần áo của quý vị ngay lập tức. Hãy tuân theo các cảnh báo phòng ngừa của CDFA ghi trên bẫy.

Hỏi: Tôi nên làm gì nếu tôi cảm thấy không khỏe sau khi tiếp xúc với bẫy chứa chất Dibrom®?

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

Để biết thêm thông tin, xin liên lạc với:

Chương Trình Các Loài Xâm Lấn (Invasive Species Program)
Office of Environmental Health Hazard Assessment California
Environmental Protection Agency

1001 I Street, P.O. Box 4010
Sacramento, CA 95812
Điện thoại: (916) 327-7319
Email: pesticides@oehha.ca.gov

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

Tháng 6 Năm 2017