

Preguntas y Respuestas de Salud del Insecticida Dibrom® para su Uso en Trampas de Cebo para la Mosca de la Fruta

Preparado por la Oficina de Evaluación de Riesgos a la Salud Ambiental, CalEPA



P: ¿Qué son las trampas de cebo para la mosca de la fruta?

R: Las trampas de cebo para la mosca de la fruta son utilizadas por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) para detectar y controlar plagas invasivas de mosca de la fruta. La trampa es un pequeño dispositivo en forma de carpa, con un panel adhesivo en su interior que contiene una mecha de algodón con un cebo de una sustancia química. El cebo es una mezcla de Dibrom®, que contiene el insecticida naled y un atrayente para la mosca de la fruta. El atrayente puede ser Cuelure, una sustancia similar a la feromona que atrae a las moscas machos, o bien, metil eugenol, una sustancia química de origen natural. Las moscas de la fruta machos son atraídas por el cebo y son matadas por el naled cuando se aterrizan en la mecha y son retenidas en la trampa por la superficie adhesiva. Además de detectar moscas de la fruta, la trampa también elimina a las moscas machos de la población reduciendo la crianza de nuevas moscas.

P: ¿En dónde se colocan las trampas?

R: Las trampas se cuelgan en árboles frutales y ornamentales a una altura de 6 a 8 pies por encima del suelo. En áreas que hospedan plantas de bajo crecimiento y que carecen de árboles, las trampas pueden colgarse de postes a una altura de 3 a 5 pies por encima del suelo.

P: ¿Cómo funciona naled, el ingrediente activo del Dibrom®?

R: El naled es un insecticida organofosforado que es tóxico para el sistema nervioso de los insectos, como las moscas de la fruta y los mosquitos. Naled evita la descomposición de una cierta sustancia química en el sistema nervioso, causando que la sustancia química se acumule. El exceso de esta sustancia química deteriora el sistema nervioso del insecto, ocasionando su muerte.

P: ¿Qué le ocurre a naled en el medio ambiente?

R: Cuando se utiliza naled en un cebo para moscas de la fruta, una pequeña cantidad de la sustancia química se traslada gradualmente a la superficie de la mecha y se evapora en el aire ambiental. Con el tiempo, naled se descompone en dichlorvos, otro pesticida, el cual también se evapora y se degrada en el aire ambiental.

P: ¿Cuáles son los riesgos potenciales de las trampas de cebo para la mosca de la fruta para la salud de los residentes?

R: Los residentes podrían estar expuestos a naled y dichlorvos en el aire ambiente alrededor de la trampa. Un estudio del CDFA de 2010 encontró muy bajas concentraciones de naled y de dichlorvos en el ambiente en donde los trabajadores estaban colocando la mezcla del cebo de Dibrom sobre las mechas. Las concentraciones en el ambiente experimentadas por los residentes deben ser mucho más bajas que las de los trabajadores y las exposiciones no deben resultar en efectos adversos sobre la salud.

Preguntas y Respuestas de Salud del Insecticida Dibrom® en Trampas para Insectos

Tanto naled como dichlorvos son irritantes de la piel en concentraciones altas. No se espera irritación de la piel cuando se utiliza naled en trampas de cebo porque (a) existen claras señales de advertencia en las trampas y están colocadas a una altura a la que sería difícil que los niños las puedan alcanzar, y (b) las sustancias químicas se absorben en la mecha de algodón ubicada en el interior de la trampa.

No existe evidencia de carcinogenicidad de naled en estudios de animales de laboratorio. Dichlorvos y metil eugenol han mostrado ser causantes de cáncer en animales de laboratorio y están incluidos en la lista de cancerígenos bajo la ley de Proposición 65 de California. Sin embargo, el riesgo de cáncer por exposición, tanto a dichlorvos o a metil eugenol en trampas de cebo para la mosca de la fruta es despreciable, debido a los niveles muy bajos en el aire ambiental.

P: ¿Qué se sabe acerca de los efectos de los ingredientes inertes del Dibrom® sobre la salud?

R: No se esperan efectos adversos sobre la salud causados por los ingredientes inertes del Dibrom® porque éstos constituyen una proporción muy pequeña del cebo y se evaporan rápidamente. Una vez que se encuentran en el aire ambiental, se disipan o degradan rápidamente y, por tanto, se espera que la exposición por inhalación sea muy baja.

Dos de los ingredientes inertes del Dibrom® son derivados del petróleo o del gas natural y han demostrado ser carcinógenos en estudios de animales. Sin embargo, debido a la baja concentración en el aire ambiental, el riesgo de cáncer que representan estos dos ingredientes inertes es despreciable.

P: ¿Qué precauciones debo tomar cuando se coloquen en mi vecindario trampas de cebo para la mosca de la fruta que contengan Dibrom®?

R: No toque la trampa o trate de removerla de los árboles o postes. Si entra en contacto directo con el cebo, lave su piel y su ropa inmediatamente. Siga las advertencias de precaución de la CDFA que se encuentran en la trampa.

P: ¿Qué debo hacer si me siento enfermo después de encontrarme con una trampa que contenga Dibrom®?

R: Llame a la línea directa del Sistema de Control de Envenenamientos de California al (800) 222-1222 o consulte a su médico.

Para mayor información, favor de contactar al:

Programa de Especies Invasivas
Oficina de Evaluación de Riesgos a la Salud Ambiental, Agencia
de Protección Ambiental de California

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

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

Correo electrónico: pesticides@oehha.ca.gov
Junio de 2017