

Preguntas y respuestas sobre la salud del producto insecticida beetleGONE![®] tlc

Elaboradas por la Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental
Agencia de Protección Ambiental de California



P: ¿Qué es beetleGONE![®] tlc?

R: beetleGONE![®] tlc es un producto insecticida orgánico que contiene toxinas de *Bacillus thuringiensis galleriae* (*Btg*), una bacteria natural que se encuentra en el suelo y las plantas. El Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA, por sus siglas en inglés) utiliza beetleGONE![®] tlc como insecticida biológico para controlar insectos invasores, como el escarabajo japonés. El CDFA aplica beetleGONE![®] tlc en forma líquida con un rociador manual o hidráulico en el césped y las cubiertas vegetales, y, luego, riega el producto en el suelo.

P: ¿Cómo funcionan las toxinas de Btg?

R: Cuando un insecto se alimenta de plantas tratadas con beetleGONE![®] tlc, las toxinas de *Btg* se activan en el estómago del insecto. Las toxinas activas destruyen el tracto digestivo, lo que provoca la inanición y muerte del insecto. Los seres humanos, los peces, las aves y la mayoría de los demás insectos (incluidas las abejas) no se ven afectados si ingieren toxinas de *Btg* porque tienen estómagos ácidos que evitan que las toxinas se activen.

P: ¿Cuáles son los efectos en la salud de Btg?

R: Los animales de laboratorio y los humanos que ingirieron altos niveles de *Btg* no mostraron efectos adversos para la salud. Los altos niveles de formulaciones de *Btg*, en los casos en que se inhalaban o aplicaron sobre la piel, causaron irritación leve de las vías respiratorias o de la piel. Sin embargo, no se espera irritación con los tratamientos del CDFA que usan beetleGONE![®] tlc debido a la forma en que se aplica el producto y al nivel muy bajo de aplicación.

P: ¿Cómo clasifican las agencias reguladoras los efectos y riesgos para la salud de Btg?

R: La Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA, por sus siglas en inglés) ha evaluado *Btg* y determinó que es seguro usarlo en todo tipo de cultivos alimentarios. *Btg* está registrado para su uso en California como insecticida microbiano de riesgo reducido en plantas ornamentales y cultivos alimentarios.

P: ¿Qué se sabe sobre los ingredientes inertes de beetleGONE![®] tlc?

R: Los ingredientes inertes de BeetleGONE![®] tlc han sido aprobados por la US EPA para su uso en los cultivos y por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos para agregarse a los alimentos. Cuando se usa como insecticida de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, beetleGONE![®] tlc se diluye con agua, lo que asegura un nivel muy bajo de exposición a los ingredientes inertes.

Preguntas y respuestas sobre la salud del producto insecticida de Btg beetleGONE!® tlc

P: ¿Qué precauciones deben tener las personas mientras se aplica beetleGONE!® tlc en su patio?

R: Como precaución durante el tratamiento, los residentes deben permanecer en el interior, cerrar todas las ventanas y puertas que se abren al exterior, y apagar los sistemas de ventilación en los que ingresa aire del exterior. Debido a que *Btg* no se evapora, y la aplicación de rociado del CDFA produce gotas grandes, se espera que la exposición por inhalación a *Btg* sea mínima. Siga todas las instrucciones proporcionadas por el CDFA.

P: ¿Qué precauciones deben tener las personas después de que beetleGONE!® tlc se haya aplicado en su patio?

R: Los residentes no deben trabajar en el patio ni permitir que los niños jueguen cerca de las zonas tratadas inmediatamente después del tratamiento. Espere hasta que el material se haya secado antes de entrar en la zona tratada. Para aquellos que deseen tomar precauciones adicionales, espere al menos 24 horas después del tratamiento antes de ingresar a la zona tratada. Si es necesario ingresar antes de que el material rociado se haya secado, use guantes y ropa para proteger la piel del contacto directo con el material. Lave la piel y la ropa si hay contacto. Siga todas las instrucciones proporcionadas por el CDFA.

P: ¿Pueden los residentes comer frutas y verduras de plantas tratadas con beetleGONE!® tlc?

R: El CDFA no aplica beetleGONE!® tlc a plantas con frutas y verduras para consumo, lo aplica solo al césped y la cubierta vegetal. Como precaución, lave las frutas y verduras antes de comerlas.

P: ¿Hay otros productos en el mercado que contengan Btg?

R: Existen varios productos de jardinería doméstica que contienen *Bacillus thuringiensis* como ingrediente activo que se puede comprar en su tienda de jardinería local. *Btg* es una subespecie de *Bacillus thuringiensis*.

P: ¿Qué debe hacer alguien si se siente enfermo después de la aplicación de beetleGONE!® tlc?

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

Para más información póngase en contacto con:

El Programa de Especies Invasoras
La Oficina de Evaluación de Riesgos para 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 St., 16th Floor
Oakland, CA 94612
(510) 622-3170

Correo electrónico: pesticides@oehha.ca.gov

Febrero de 2021