

Preguntas y respuestas de salud para Thuricide®

Para su uso contra la polilla esponjosa

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



P: ¿Qué es Thuricide®?

R: Thuricide® es un producto insecticida orgánico que contiene una bacteria de origen natural que se encuentra en el suelo y las plantas, *Bacillus thuringiensis kurstaki* (Btk). Thuricide® es utilizado por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) como insecticida biológico para controlar insectos invasivos, como las polillas. El CDFA aplica Thuricide® mediante un pulverizador hidráulico o manual en las hojas de los árboles y arbustos.

P: ¿Cómo actúan las toxinas de Btk?

R: Cuando una oruga ingiere las hojas tratadas con Thuricide®, las toxinas de Btk se activan en el estómago no ácido de la oruga. Las toxinas activadas destruyen el tracto digestivo de la oruga, lo que provoca la inanición y muerte del insecto. Los seres humanos, los animales domésticos comunes, los peces, las aves, las polillas adultas y la mayoría de los demás insectos (incluyendo las abejas) no sufren ningún efecto si ingieren las toxinas de Btk porque tienen estómagos ácidos que previenen la activación de las toxinas.

P: ¿Cuáles son los efectos sobre la salud del Btk y las toxinas?

R: Los animales de laboratorio y los seres humanos que ingirieron altos niveles de Btk y sus toxinas no mostraron ningún efecto adverso para la salud. Las formulaciones con Btk en altas concentraciones, al ser inhaladas o aplicadas sobre la piel, causaron irritación leve de la piel o de las vías respiratorias. Sin embargo, no se prevé irritación con los tratamientos del CDFA que utilizan Thuricide® porque el nivel de Btk aplicado es bajo.

P: ¿Cómo clasifican las agencias regulatorias los efectos y el riesgo del Btk para la salud?

R: La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos ha evaluado el Btk y determinó que su uso es seguro en todo tipo de cultivo alimentario y que se puede aplicar hasta el día de la cosecha. El Btk se considera un insecticida orgánico.

P: ¿Qué se sabe sobre los ingredientes inertes de Thuricide®?

R: Los ingredientes inertes de Thuricide® han sido aprobados por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos para su uso en cultivos. Algunos de los ingredientes inertes pueden causar irritación en la piel o en los ojos en altas concentraciones. Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, Thuricide® se diluye con agua, lo que asegura un nivel muy bajo de exposición a cualquiera de los ingredientes inertes.

Preguntas y respuestas de salud para el producto insecticida Btk Thuricide®

P: ¿Qué precauciones deben tomar las personas cuando se aplica Thuricide® a las plantas de su zona?

R: Deben seguir todas las instrucciones y la señalización proporcionadas por el CDFA y evitar las zonas tratadas activamente.

P: ¿Qué precauciones deben tomar las personas después de que se aplicó Thuricide® a las plantas de su zona?

R: Evitar las actividades al aire libre en las zonas tratadas inmediatamente después del tratamiento. Esperar hasta que material haya secado antes de entrar en el área tratada, alrededor de 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas. Si fuese necesario entrar antes de que se haya secado el material pulverizado, usar guantes y ropa para proteger la piel del contacto directo con el material. Lavar la piel y la ropa si se produce el contacto. Seguir todas las instrucciones o señalizaciones proporcionadas por el CDFA.

P: ¿Puedo comer frutas y verduras de las plantas tratadas con Thuricide®?

R: Las verduras y las frutas de las plantas tratadas se pueden recolectar después de la pulverización. Sin embargo, para quienes deseen tomar precauciones adicionales, la OEHHA recomienda esperar al menos 24 horas después del tratamiento para iniciar la recolección. El Btk se destruye en algunos días con la luz solar y con la actividad microbiana. Asegúrese de lavar cuidadosamente las frutas y las verduras.

P: ¿Existen otros productos en el mercado que contengan Btk?

R: Hay varios productos de jardinería doméstica que contienen Btk y pueden comprarse en tiendas locales de casa y jardín o en tiendas minoristas generales.

P: ¿Qué debo hacer si me siento mal después de la aplicación de Thuricide®?

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

Para más información, comunicarse con:

Programa de Especies Invasivas
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 Street., 16th Floor
Oakland, CA 94612
(510) 622-3170

Correo electrónico: pesticides@oehha.ca.gov

Febrero de 2026