

Preguntas y respuestas de salud para DiPel® Pro DF

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 DiPel Pro DF®?

R: DiPel Pro DF® 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). DiPel Pro DF® fue utilizado por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) como insecticida biológico para controlar insectos invasivos, por ejemplo, las polillas. El CDFA aplica DiPel Pro DF® utilizando un pulverizador hidráulico o manual sobre las hojas de árboles, arbustos y otras plantas huésped.

P: ¿Cómo actúan las toxinas de Btk?

R: Cuando una oruga ingiere las hojas tratadas con DiPel Pro DF®, 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 DiPel Pro DF® 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 DiPel Pro DF®?

R: Los ingredientes inertes de DiPel Pro DF® 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, DiPel Pro DF® 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 DiPel Pro DF®

P: ¿Qué precauciones deben tomar las personas cuando se aplica DiPel Pro DF® a las plantas de su patio?

R: Si bien el Btk es considerado un pesticida de bajo riesgo, como precaución la OEHHA recomienda a los residentes permanecer adentro y cerrar todas las puertas y ventanas que dan al exterior durante la aplicación del pesticida. Seguir las instrucciones proporcionadas por el CDFA.

P: ¿Qué precauciones deben tomar las personas después de la aplicación de DiPel Pro DF® a las plantas de su patio?

R: Los residentes no deben hacer tareas en los patios ni permitir que los niños jueguen cerca de las zonas tratadas inmediatamente después del tratamiento. Esperar hasta que el material haya secado antes de entrar en el área tratada, alrededor de 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas. Para quienes deseen tomar precauciones adicionales, esperar al menos 24 horas después del tratamiento para entrar a la zona tratada. 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 las instrucciones proporcionadas por el CDFA.

P: ¿Puedo comer frutas y verduras de las plantas tratadas con DiPel Pro DF®?

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 DiPel Pro DF®?

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