

# Preguntas y Respuestas de Salud Sobre los Productos Insecticidas Merit®

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



**P: ¿Qué es Merit®?**

**R:** Merit® es una línea de productos insecticidas que contienen el ingrediente activo imidacloprid. El Departamento de California de Alimentos y Agricultura (sigla en inglés CDFA) está utilizando Merit® para controlar plagas invasoras. Merit® puede aplicarse al suelo debajo de una planta (como empape o inyección) o a hojas (aplicación foliar). Cuando Merit® es aplicado debajo de una planta imidacloprid es tomado por las raíces y distribuido por toda la planta. Con aplicación foliar, imidacloprid entra en la planta por penetrar en las hojas. Insectos están expuestos a imidacloprid al masticar en los tejidos vegetales o ingerir líquidos de planta.

**P: ¿Cómo funciona el ingrediente activo imidacloprid?**

**R:** Cuando los insectos ingieren o entran en contacto con imidacloprid, se une a las células del nervio. Esto afecta a la transmisión de impulsos nerviosos y causa temblores y otros problemas del sistema nervioso. Esto puede causar la muerte del insecto. Imidacloprid no se une tan fuertemente a las células nerviosas de mamíferos, haciéndolo mucho menos tóxico a los mamíferos.

**P: ¿Cuáles son los efectos de imidacloprid en la salud humana?**

**R:** Pruebas con animales muestran que imidacloprid causa efectos en el sistema nervioso, el hígado, tiroides y peso corporal. Sin embargo, estos efectos no son esperados a los niveles bajos de imidacloprid que ocurre cuando Merit® es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Imidacloprid no causa cáncer, irritación ocular o reacciones de sensibilización de la piel (dermatitis alérgica de contacto).

**P: ¿Cómo clasifican a imidacloprid las agencias reguladoras?**

**R:** Imidacloprid está clasificado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos como un "pesticida de uso general". Esto significa que está disponible al público en general. Está registrado para su uso en césped y plantas ornamentales y diversos alimentos y cultivos de alimentos. Imidacloprid también puede usarse en edificios para control de termitas y en gatos y perros para el control de pulgas.

**P: ¿Qué se sabe acerca de los ingredientes inertes en Merit®?**

**R:** En estudios con animales, algunos de los ingredientes inertes de Merit® causaron irritación leve de la piel o de los ojos cuando se aplica en concentraciones significativamente más altas a lo que los humanos estaríamos expuestos. Cuando se utiliza según las instrucciones de la etiqueta, Merit® se diluye altamente con agua, asegurando un nivel muy bajo de exposición a cualquier uno de los ingredientes inerte.

## **Preguntas y Respuestas de Salud Sobre los Productos Insecticidas Merit®**

---

**P: ¿Qué precauciones debe tomar la gente si Merit® es aplicado a las plantas en su patio?**

**R:** Como medida de precaución, los individuos deben permanecer dentro durante el tratamiento, cierre todas las ventanas y puertas que se abren al exterior y apaguen los sistemas de ventilación que recibe aire del exterior. Exposición por inhalación se espera que sea mínima porque imidacloprid tiene una muy baja tendencia a evaporarse. Siga todas las instrucciones proporcionadas por CDFA.

**P: ¿Qué precauciones debe tomar la gente después de que Merit® es aplicado a las plantas en su patio?**

**R:** Inmediatamente después del tratamiento, los residentes no deben realizar trabajos de jardinería o permita que los niños jueguen cerca de las zonas tratadas. Espere hasta que el material se haya secado antes de entrar en el área tratado. Como precaución extra, los residentes deben esperar al menos 24 horas después del tratamiento antes de entrar en la zona tratada. Use guantes y ropa para proteger la piel del contacto directo con residuos. Lave ropa y la piel si ocurre contacto. Siga las instrucciones proporcionadas por CDFA.

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

**R:** Cuando Merit® es aplicado al césped y plantas que cubren el suelo, es poco probable que residuo de imidacloprid se encuentre en las frutas y verduras en el patio. Como medida de precaución proteja sus plantas contra la aspersion y lávelas antes de comer.

Quando es aplicado al suelo cerca de plantas comestibles tales como árboles cítricos, se puede encontrar en el interior o en el exterior de frutas y hojas de las plantas. Sin embargo, cuando se detecta, los niveles de imidacloprid son muy bajos y no representan un peligro para la salud. Productos pueden ser cosechados 24 horas después del tratamiento y deben lavarse antes de comer.

**P: ¿Hay otros productos en el mercado que contienen imidacloprid?**

**R:** Otros productos plaguicidas que contienen imidacloprid incluyen productos antipulgas y productos de jardinería caseros.

**P: ¿Qué debo hacer si me siento enfermo después de la aplicación de productos de Merit®?**

**R:** Llame a la línea del Sistema para el Control de Intoxicaciones y Envenenamientos de California al (800) 222-1222 o consulte con su médico.

---

Para más información, póngase en contacto con:  
El Programa de Especies Invasivas  
Oficina de Evaluación de Riesgos de Salud Ambiental  
Agencia de Protección Ambiental de California

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

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