



REGISTRO: RSCO-INAC-0102M-X0468-435-5.0

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Benzoato de emamectina 50 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 155569-91-8.
Formulación:	Gránulos solubles en agua - SG.
Grupo químico:	Avermectinas (Activador del canal del cloro, IRAC 6).
Nombre químico:	benzoato de (4"R)-4"-desoxi-4"-(metilamino) avermectina B1
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	4, precaución, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El benzoato de emamectina estimula la liberación del GABA, un neurotransmisor inhibitor, lo cual genera la apertura permanente del canal de cloro. La emamectina benzoato es el derivado 4"-deoxy-4"-methylamino de abamectina (IRAC 6) o avermectina B1.

Modo de acción. EFIKASS™ es un Insecticida no sistémico, inmóvil ($K_{ow} \log P = 5.0$, pH 7 y $pK_a = 4.18$ (ácido, atribuido al ion benzoato) o igual a 8,71 (básico, calculado, atribuido a la porción emamectina). El benzoato de emamectina se absorbe en el tejido y presenta algo de movimiento translaminar. Paraliza lepidópteros dentro de horas después del contacto o ingestión para morir en 2 a 4 días después de aplicación. Controla lepidópteros en un amplio rango de cultivos. El benzoato de emamectina se degrada rápidamente expuesto a la luz solar, en el suelo y en el ambiente lo cual genera selectividad a benéficos.

Riesgo de resistencia. Se han reportado casos de resistencia en los insectos a la cipermetrina donde se la ha usado con demasiada frecuencia por sus beneficios de control. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

EFIKASS® es un insecticida que controla larvas de lepidópteros, que actúa principalmente por ingestión, con alguna acción de contacto. Así mismo se indica que tiene acción ovo-larvívica, sobre las larvas que aún no han eclosionado, se absorbe y paraliza las larvas en pocas horas después del contacto o ingestión para morir en 2 a 4 días después.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Brócoli Col de Bruselas, Col Coliflor (7)	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 650-750 L de agua/ha.
Berenjena Chile Jitomate Okra Papa Pimiento morrón Tomate verde (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 263-363 L de agua/ha.
Acelga Apio Espinaca Lechuga (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días, cuando se detecten las primeras larvas de la plaga; volumen de aplicación sugerido 450-550 L de agua/ha.
Crisantemo Geranio Gladiolo Rosa (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.
Maíz Sorgo (21)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200 – 300 g/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días cuando se detecte la presencia de las primeras larvas de la plaga; volumen de aplicación sugerido 475-575 L de agua/ha

() Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Tiempo de reentrada: 12 horas.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo:

Siga las instrucciones especificadas en cuadro de recomendaciones. Para mejor control en general en todos los cultivos especificados en el cuadro de recomendaciones, se debe realizar las aplicaciones al detectar la presencia de larvas pequeñas y medianas, esto dentro de un programa de manejo integrado de plagas, rotando con otros insecticidas de diferente modo de acción o grupo químico para evitar el desarrollo de la resistencia. Garantice un cubrimiento apropiado de las plantas durante las aplicaciones.

Específicamente en Maíz contra gusano cogollero, aplicar al detectar las primeras larvas y daño fresco, realizar las aplicaciones sobre de larvas L1-L3.

Selectividad y Compatibilidad. EFIKASS[®] 50 SG no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.
- Este producto es extremadamente toxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO."

6. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN, NOCIVO POR CONTACTO CON LA PIEL, NOCIVO SI SE INHALA.

Categoría Toxicológica: 4, Precaución, Franja azul.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800,
las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250
CHEMTREC día o noche 800-681-9531.

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh
Fecha elaboración: 8 de Abril 2025.