



Registro RSCO-INAC-0176-X0350-009-10.94

1. Propiedades físico - químicas

| | |
|---------------------------------|--|
| Ingrediente activo: | Bifentrina 100 g.i.a./L. |
| Números identificadores: | CAS 82657-04-3. |
| Formulación: | Concentrado emulsionable - EC. |
| Grupo químico: | Piretroide (IRAC 3A). |
| Fórmula química: | 2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate. |
| Actividad: | Insecticida. |
| Categoría toxicológica: | 4, precaución, franja azul |

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. La bifentrina altera el balance de iones sodio/potasio interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, lo cual hiperexcita los insectos exponiéndolos al contacto con el insecticida y causa su colapso nervioso y muerte eventual. La bifentrina es un piretroide sintético de 4a generación, fotoestable y residual.

Modo de acción. La bifentrina actúa por contacto directo y por ingestión, se absorbe por la cutícula y por inhalación en los insectos y no es sistémica en plantas. La bifentrina tiene un amplio espectro de control en ninfas y adultos de muchas especies de insectos coleópteros como el picudo de algodón y el gusano blanco de papa.

Riesgo de resistencia. Medio a alto, por lo que se recomienda 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

BINDER® 100 EC es un insecticida piretroide que se absorbe por contacto e ingestión y actúa en el sistema nervioso lo cual genera al contacto una rápida inactivación del movimiento del insecto hasta el colapso nervioso y la muerte eventual.

4. Recomendaciones de uso

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS L/ha | I.S. (días) | P.R. (horas) |
|---|--|------------|-------------|--------------|
| Calabacita, Calabaza, Melón, Pepino, Sandía, Chayote | Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>) | 0.4-0.6 | 3 | 24 |
| Berenjena Chile Chile Bell | Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón Saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>) | | 7 | |
| Jitomate Tomate de cáscara | | | 1 | |
| Papa | | | 3 | |

I.S.: intervalos de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R.: periodo de reentrada Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: cucurbitáceas hacer 2 aspersiones a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 400 L de agua /ha. Solanáceas Hacer 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 350 – 400 L de agua/ha.

Compatibilidad y fitotoxicidad: BINDER® 100 EC es selectivo en los cultivos cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. Se conoce que no es compatible con materiales alcalinos. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo 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 tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).
- Este producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

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 DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. 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.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Nocivo en caso de ingestión. 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 actualización: 21 febrero 2024.