



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- dimethyl ciclo propane carboxylate.
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 hiper excita 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, foto estable 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)
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	0.4-0.6
	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>)	0.6
Berenjena, Chile, Chile Bell (7) Jitomate, Tomate de Cáscara (1) Papa (21)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0.4-0.6
	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>)	0.6
	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.5-0.6
Arándano, Frambuesa, Grosella, Vid, Zarzamora (3)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.8-1.0
Fresa (1)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.5
Cidro, Lima, Limonero, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja (1)	Pulgón (<i>Toxoptera aurantii</i>)	0.25-0.35
Lima, Limón, Naranja, Mandarina, Toronja (1)	Mosquita blanca (<i>Dialeurodes citri</i>) Minador de la hoja (<i>Phyllocnistis citrella</i>) Psílido asiático de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	0.4-0.6
Maíz, Sorgo (18)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.2-0.3
Sorgo (30) Arroz, Avena, Cebada, Centeno, Maíz, Trigo, Triticale (14)	Pulgón amarillo (<i>Melanaphis sacchari</i>)	0.2-0.3
Chícharo, Haba, Frijol, Frijol ejotero (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>)	0.6
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor (7)	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	0.24-0.40
	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	0.4-0.6

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)
Algodonero (30)	Gusano bellotero (<i>Helicoverpa zea</i> , <i>Heliothis virescens</i>)	0.4-0.6
	Perforador de la hoja (<i>Bucculatrix thurberiella</i>)	
	Gusano rosado (<i>Pectinophora gossypiella</i>)	
	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	
	Araña roja (<i>Tetranychus</i> sp.)	0.6
	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	
Lechuga (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.4-0.6
Rosal (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus</i> sp.)	40 mL/ 100 L agua
Tabaco (SL)	Gusano del cuerno (<i>Manduca sexta</i>)	0.3
	Gusano de la yema (<i>Heliothis virescens</i>)	

() INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
Periodo de reentrada al área tratada: Después de 24 horas de la aplicación del producto

RECOMENDACIONES, Frecuencia, época de aplicación y volumen de mezcla por cultivo:

Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía: Hacer 2 aspersiones a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 400 L de agua /ha. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas.

Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Tomate de Cáscara y Papa: Hacer 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 350 – 400 L de agua /ha. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Para Gusano soldado (*Spodoptera exigua*) Realizar la primera aplicación cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas o bien cuando se detecten las primeras larvas o daños en los cultivos. Realizar otras 2 aplicaciones a intervalo de 7 días.

Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Vid, Zarzamora: Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Dirigiendo la aplicación al envés de las hojas. Volumen de aplicación sugerido 1000 L de agua/ha.

Cidro, Lima, Limonero, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja contra Pulgón (*Toxoptera aurantii*): Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días. Iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 307 - 407 L de agua/ha.

Lima, Limón, Naranja, Mandarina, Toronja contra Mosquita blanca (*Dialeurodes citri*), Minador de la hoja (*Phyllocnistis citrella*) y Psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*): Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Iniciar las aplicaciones cuando los brotes nuevos tengan de 4 – 6 cm, o cuando se observen las primeras larvas y/o galerías en las hojas. En el caso de *Diaphorina citri* cuando se observen los primeros adultos. Dirigir la aplicación protegiendo los brotes tiernos. Realizar 2 aplicaciones a intervalo de 14 días. Utilizar un coadyuvante a dosis recomendada en su etiqueta.

Maíz y Sorgo contra Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*): Realizar la primera aplicación cuando se detecten las primeras larvas sobre el cultivo. Realizar la segunda aplicación a intervalo de 5 días.

Sorgo, Arroz, Avena, Cebada, Centeno, Maíz, Trigo, Triticale contra Pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*): Realizar 2 aplicaciones a intervalo de 7 días. Iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga, dirigiendo la boquilla al envés de las hojas. Volumen de aplicación sugerido 575 - 675 L de agua/ha. Adicionar un coadyuvante a razón de 0.5 mL/L de agua.

Chicharo, Haba, Frijol y Frijol ejotero: Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas.

Brócoli, Col, Col de Bruselas y Coliflor contra Palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*): Realizar muestreos periódicos al cultivo, cuando se llegue al umbral económico iniciar las aplicaciones con la dosis baja, aplicar la dosis alta cuando la incidencia de la plaga sea mayor. Dirigir la aplicación en forma total al follaje y florete de la planta. **Contra:** Mosquita blanca (*Bemisia argentifolii*) y Gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*): Realizar la primera aplicación cuando se detecten los primeros adultos, ninfas, las primeras larvas o daños en los cultivos. Realizar otras 2 aplicaciones a intervalo de 7 días.

Algodonero contra Gusano bellotero (*Helicoverpa zea*, *Heliothis virescens*): Iniciar las aplicaciones cuando se observen de 6 – 8 larvas, preferentemente en 1er y 2do instar por cada 100 terminales observadas. **Contra** Perforador de la hoja (*Bucculatrix thurberiella*) Gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*) y Gusano soldado (*Spodoptera exigua*): Iniciar las aplicaciones cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar. **Contra** Araña roja (*Tetranychus* sp.) Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*): Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas.

Lechuga Iniciar las aplicaciones cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar.

Rosal Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas.

Tabaco Iniciar las aplicaciones cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar.

Método para preparar y aplicar el producto:

Durante la preparación y aplicación del producto, use siempre el equipo de protección personal descrito en el apartado de PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Para abrir el producto, gire la tapa del envase y rompa el sello de seguridad, procurando no entrar en contacto con el producto. En el equipo de aplicación llenar el tanque de la aspersora hasta 3/4 de su capacidad, posteriormente agregue BINDER® 100 CE en la dosis recomendada y termine de llenar con agua mezclando perfectamente el contenido. Aplíquelo inmediatamente después de preparar la mezcla y mantenga en constante agitación. La mezcla deberá ser aplicada el mismo día de su preparación. Se recomienda su aplicación en la etapa de floración y fructificación cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.

Contraindicaciones: Evite aplicar BINDER®100 CE durante los periodos de alta temperatura (mayor a 28 °C) y alta radiación. Para evitar el lavado o pérdida del producto no aplique cuando esté lloviendo o exista alta probabilidad de lluvia. No aplicar con vientos superiores a 10 km/h o cuando exista la presencia de rocío sobre el follaje. Aplicar a favor del viento.

Fitotoxicidad: BINDER®100 CE no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo con lo recomendado en esta etiqueta.

Incompatibilidad: Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para evitar efectos fitotóxicos, solo se podrán hacer mezclas con productos que tengan registros vigentes en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

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 inutilice el envase triturándolo o perforándolo y deposítelo 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: 12 diciembre 2025.