

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ADAMA México

BISONTE 50 EC

REGISTRO: RSCO-INAC-0177-326-009-005



INSECTICIDA

INSECTICIDA

Concentrado emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: LAMDA CYALOTRINA

Identificación:

Nombre químico: (S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (R)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-2-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

Nombre común: lambda-cyhalothrin (ISO). Cyhalothrin, lambda (EPA).

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2297. CAS 91465-08-6. CIPAC 463. ICIA 0321. PC Code 128897. PP 321.

Formulación: Concentrado emulsionable

Categoría toxicológica: Azul-Precaución

COMPOSICION PORCENTUAL :	Porcentaje en Peso
INGREDIENTE ACTIVO:	
Lambda Cyhalotrina: (S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (R)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-2-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato Equivalente a 50 g de I.A./L a 20°C	5.4 %
INGREDIENTES INERTES: Emulsificantes y solventes	94.6 %
TOTAL:	100.00 %

Ingrediente activo:

Se ha observado que los piretroides que poseen un grupo a-ciano causan una mayor prolongación del aumento transitorio de la permeabilidad del sodio en la membrana nerviosa durante la excitación. El insecto que recibe una dosis suficiente entra en una fase de agitación seguida de una parálisis que conduce a la muerte. Produce una fuerte repelencia que evita invasiones seguidas de insectos en el cultivo. Es activo sobre insectos adultos, lo que es de interés, por ejemplo, entre los coleópteros, y también sobre los diferentes estados larvarios en especial de lepidópteros y dípteros. También proporciona un buen control preventivo de los virus de las plantas transmitidos por insectos.

Gracias a su potencial insecticida se aplica a dosis muy reducidas en sustancia activa/ha (de 5 a 30 g/ha) con lo que la cantidad de residuos que deposita en la cosecha es muy pequeña. Se fotodegrada rápidamente y es insoluble en agua. Es prácticamente inmóvil en el suelo con una vida media inferior a 14 días en suelos limosos y de 28-56 días en arcillo-limosos, con riesgo muy limitado de contaminar acuíferos. En suelos aerobios se degrada por vía hidrolítica y oxidativa siendo su vida media de unas 3 semanas. También se disipa por vía microbiana cuya eficiencia disminuye si la humedad del suelo es muy baja o la temperatura superior a 35 °C. Se le considera poco persistente (hasta 12 semanas).

Modo de acción:

BISONTE 50 CE es un piretroide sintético no sistémico, de gran capacidad de penetración, con actividad insecticida por contacto e ingestión, con buen efecto de choque y buena persistencia que actúa sobre el sistema nervioso de los insectos alterando el flujo de iones a través de la membrana nerviosa.

Campo de actividad:

Entre las numerosas plagas que controla destacan: gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y trips negro (*Hercothrips phaseoli*) en cultivos de maíz y sorgo.

Recomendaciones de uso:

BISONTE 50 EC es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión donde, gracias a sus propiedades lipofílicas el producto es fácilmente retenido sobre los cultivos tratados, evitando así ser lavado por la lluvia, por lo que esta recomendado para el control de las plagas en los cultivos abajo indicados:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Maíz, sorgo (15)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.2-0.3	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas en el cogollo, procurando dirigir la aplicación al cogollo y al follaje. Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de 15 a 20% de plantas atacadas.
	Trips negro (<i>Hercothrips phaseoli</i>)		Inicie las aplicaciones cuando se detecten las primeras ninfas y/o adultos de trips en el follaje o bien los primeros daños en las hojas del tercio inferior de la planta, ocasionados por su alimentación.

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

(SL): Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 6 horas.

Método para preparar y aplicar el producto:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue las dosis aquí recomendadas del producto, efectuando un triple lavado del envase vacío, vertiendo el agua de lavado al tanque y llenar hasta su capacidad con agua, manteniendo en constante agitación, para asegurar una mezcla uniforme y una buena cobertura del follaje. Prepare sólo la cantidad de solución necesaria para la aplicación. Se recomienda esperar 6 horas antes de entrar a las zonas que han sido tratadas con este producto.

Equipo de aplicación: Se puede aplicar con aspersora manual, motorizada y terrestre. Las aplicaciones terrestres deben hacerse cuando la velocidad del viento favorezca adecuadamente la caída del producto sobre el objetivo (3 a 10 km/h). Siempre calibre el equipo de aplicación.

Contraindicaciones:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h). No aplicar a través de cualquier tipo de sistema de irrigación. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

Compatibilidad:

Para mayor seguridad se recomienda hacer pruebas previas en campo cuando se desee mezclar con otros productos. Se recomienda que para las mezclas se utilicen productos que cuenten con registro vigente y estén autorizados por la autoridad competente en los cultivos que aquí se indican.

Fitotoxicidad:

BISONTE 50 CE no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas bajo las anteriores instrucciones de uso.

Medidas de protección al 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 ALTAMENTE TÓXICO PARA Plantas acuáticas (algas).

Manejo de Resistencia

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control

Garantía:

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524- 8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico