

COMPOSICIÓN Y USO

IMIDACLOPRID 18.52% + LAMBDA CYHALOTRINA 12.96%. SA ».

Asociación de:

Imidacloprid: Neonicotinoide. Cloronicotinilo (MoA **IRAC Grupo 4A**). Insecticida selectivo con actividad por contacto e ingestión. En la planta es sistémico y muy residual, con acción translaminar y movimiento acropétalo fundamentalmente, es absorbido tanto por vía radical como por las hojas y tiende a distribuirse al interior de toda la planta por la savia bruta, distribuyéndose por las hojas conforme va desarrollándose la planta, con lo que brinda protección de tejido nuevo producido postaplicación. Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos. Bloquea los receptores GABA e interfiere el paso de los iones cloruro a través de los canales gabaicos (pre-sináptico). Actúa como agonista sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema central (imita a la acetilcolina y es insensible a la acción de acetilcolinesterasa causando un bloqueo persistente e irreversible), primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizando la conducción nerviosa (post-sináptico). Los síntomas de envenenamiento aparecen inmediatamente con excitación y parálisis. También tiene actividad antialimentaria. Tiene un efecto de supresión secundario contra plagas del suelo. Aplicado al suelo presenta un efecto residual prolongado (45-65 días). Aplicado al follaje, su efecto residual es de 15-21 días.

Lambda cihalotrin: Piretroide sintético (MoA **IRAC Grupo 3A**). Insecticida no sistémico con actividad por contacto e ingestión. Posee un fuerte efecto de repelencia. El efecto de contacto es válido para el control de huevos. En las plantas es un producto de contacto, sin efecto sistémico importante, no penetra por hojas ni raíz, tiende a acumularse. Con buen efecto de choque y buena persistencia. Es una toxina del sistema nervioso de los insectos (tanto central como periférico). Actúa como un excitante de transmisión de impulsos que, al hacer más lento o impedir el cierre de los canales de sodio en las células neuronales, alterando el flujo de iones a través de la membrana nerviosa, causando impulsos nerviosos repetitivos. Induce hiperexcitabilidad, pérdida del control muscular, convulsiones y descoordinación; la intoxicación es rápida, de uno a dos minutos, y puede producir caída, pérdida de postura normal y de la locomoción; el insecto deja de alimentarse en forma inmediata. De elevada liposolubilidad, el producto presenta una gran capacidad de penetración en el insecto. Se ha observado que los

piretroides que poseen un grupo α -ciano causan una mayor prolongación del aumento transitorio de la permeabilidad del sodio en la membrana nerviosa durante la excitación.

Presentado en forma de suspensión acuosa para utilizar en:

Jitomate, chile. Control de mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) y paratrioza (*Bactericera cockerelli*). **Dosis:** 250-300 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días; iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras ninfas y adultos en los cultivos; volumen de agua de 400 L/ha. **IS:** 15 días.

Lima, limonero, mandarino, naranja, toronjo: Control de psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*). **Dosis:** 40-50 mL/100 L de agua. **Recomendaciones de uso:** Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 14 días. **IS:** Sin límite.

Pepino, melón, sandía, calabacita, calabaza. Control de mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y gusano del fruto (*Diaphania nitidalis*). **Dosis:** 200-300 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de 7 días; volumen de caldo de 400 L de agua/ha. **IS:** 3 días.

Aguacatero. Control de trips (*Scirtothrips perseae*). **Dosis:** 250-300 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar una aplicación al follaje, de ser necesario, realizar una aplicación adicional a intervalo de 7 días; volumen de aplicación de 900-1,100 L de agua/ha. **IS:** 15 días.

Brócoli, col, col de Bruselas, coliflor, colza, colinabo, mostaza. Control de palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), pulgón de las crucíferas (*Brevicoryne brassicae*). **Dosis:** 200-300 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación 550-650 L/ha. **IS:** 1 día.

Avena, cebada, trigo, centeno, triticale. Control de pulgón del trigo (*Rhopalosiphum padi*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*). **Dosis:** 100-200 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación 550-650 L/ha. **IS:** 5 días.

Maíz, sorgo. Control de pulgón del trigo (*Rhopalosiphum padi*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*). **Dosis:** 100-200 mL/ha. **Recomendaciones de uso:** Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación 550-650 L/ha. **IS:** 15 días.

Preparación del producto:

Abra el envase cuidadosamente por la parte superior y mida la cantidad de producto indicada en esta etiqueta.

Mezcle en el tanque aspersor con la mitad de agua recomendada, luego agregue el resto de agua y agite la mezcla constantemente.

Condicionamientos generales:

Aplicación al follaje.

Precauciones de uso:

No se aplique en horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte (mayor a 15 km/hora) o cuando exista una alta probabilidad de lluvia próxima que pueda provocar el lavado del producto.

No es fitotóxico a las dosis indicadas en esta etiqueta.

No debe mezclarse con ningún otro plaguicida o químico en general.

Manejo de resistencias:

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 destoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

Toxicología: Cat.tox.: 4. Precaución / **Azul**. Nocivo si se inhala.

Protección al ambiente:

Evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua. 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).

Extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

Altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

Tiempo de reentrada: 24 horas.

UNIQUE (RSCO-MEZC-INAC-1101H-0501-008-31.48), UPL