



Registro RSCO-INAC-0102U-0177-X347-008-22.09

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Tiametoxam + Lambda Cihalotrina 12.61+9.48 g.i.a./L.
Números identificadores:	CAS:Thiam:153719-23-4, Lamb: 91465-08-6
Formulación:	Suspensión acuosa- SC
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A). Piretroide (IRAC 3A).
Fórmula química:	Thiam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ Lamb: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	4, Precaución, franja azul

2. Mecanismo y modo de acción

El tiametoxam es un insecticida sistémico de segunda generación de contacto rápido y estomacal. Rápidamente es absorbido por la planta y transportado acrópetamente vía xilema. Afecta los receptores de acetilcolina nicotínica en el sistema nervioso.

Lambdacihalotrina. Actúa en el sistema nervioso de los insectos alterando la función de las neuronas al interactuar con el canal de sodio. Insecticida no-sistémico con acción de contacto, estomacal y con propiedades repelentes. Tiene rápido derribe y prolongada actividad residual. Tiene un amplio espectro de control de insectos plaga en muchos cultivos. Provee buen control de insectos vectores de virus.

Riesgo de resistencia. Reportes de resistencia a Thiamethoxam han sido publicados junto con otros de resistencia cruzada a otros neonicotinoides en *Bemisia tabaci*, *Frankliniella occidentalis*, *Musca doméstica*, *Leptinotarsa decemlineata*, y *Myzus persicae*. Se han publicado varios mecanismos de resistencia como mayor actividad de la monooxigenasa del citocromo P-450 y de la carboxylesterasa. 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

Dobleda es un insecticida formulado con 2 potentes ingredientes activos que forman sinergia incrementando su efectividad biológica para tener un amplio espectro de acción,



especialmente indicado para el control de varias especies de larvas de lepidópteros homópteros y trips tiene una efectividad alta con un efecto de derribe en hortalizas.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	I.S. (días)	P.R. (horas)
Berenjena Jitomate Tomate de cáscara Chile Chile Bell, Papa	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón Saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	200-300	SL	8

I.S.: Intervalos de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **SL:** Sin límite.

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: realizar 3 aspersiones al follaje intervalo de 7 días, volumen de aplicación 550 a 650 L de agua por hectárea.

Compatibilidad y fitotoxicidad: Dobleada no debe mezclarse con otros productos. No es fitotóxico a las dosis y en los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo con la recomendación de la 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 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 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: 22 febrero 2024.