

CODIGO 250 WG

Registro PQUA N° 1785 – SENASA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Thiamethoxan 250
Formulación:	Gránulos Dispersables – WG.
Grupo químico:	Neonicotinoide
Fórmula química:	Thiamethoxan: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine (ISO/IUPAC).
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	Ligeramente peligroso, Cuidado

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Thiamethoxan es un insecticida neonicotinoide de segunda generación, de la sub-clase de los thianicotinilos, que actúa en el sistema nervioso central de los insectos como un agonista de la acetilcolina, el neuro-transmisor que estimula los receptores específicos nicotínicos, deteniendo la alimentación de los insectos irreversiblemente.

Modo de acción. Insecticida de amplio espectro de acción por contacto, estomacal y sistémica. La planta lo absorbe rápido y lo transporta ascendente y acropétalmente por xilema por su alta solubilidad en agua (4100 ppm), moderada absorción por el suelo (K_{oc} 56 a 70,2; DT_{50} 39 a 121 días, campo y lab) y bajo coeficiente de partición (K_{ow} Log P = -0,13; pKa no se disocia). La raíz de las plántulas lo absorbe rápido y es traslocado a cotiledones y hojas. Al contacto con el thiamethoxam el hábito alimenticio se detiene en horas, el daño del insecto al tejido no se da y el insecto muere en 24-48 hrs.

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 monoxigenasa 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

CODIGO 250 WG es un insecticida sistémico con acción de contacto y estomacal. Antagonista del receptor nicotínico de acetilcolina, que afecta la sinapsis en el sistema nervioso central de los insectos.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Kg/ha	LMR (ppm)	P.C. (días)
Espárrago	Mosquilla de los brotes <i>Prodiplosis longifila</i>	0.28	0.05	7

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

LMR: Límite máximo de residuos.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Se recomienda realizar una sola aplicación por campaña.

Equipos y volumen de mezcla. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas. Para preparar la mezcla llene el tanque del equipo de aspersión hasta la mitad de su volumen, agregue la dosis y disuelva agitando vigorosamente, luego complete el volumen de mezcla a aplicar.

Selectividad y Compatibilidad. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. Evite mezclar con agentes fuertemente oxidantes. 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

- Peligroso para las abejas.
- No aplicar en época de floración del cultivo.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

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

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de reentrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO."

7. Información toxicológica

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO (FRANJA AZUL).

MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN, TÓXICO EN CONTACTO CON LA PIEL, MORTAL SE SI INHALA.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

CICOTOX: 0800-13040. ESSALUD: 411-8000. SAMU: 106
ALBAUGH PERÚ S.A.: (511) 951 313808

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.

Actualizado Abril 2024.