



Registro Nacional No. En proceso

1. Propiedades Físico - Químicas

Ingrediente activo:	Thiamethoxam 234 g/L + Bifenthrin 166 gr/L.
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC).
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A) + Piretroide (IRAC 3A).
Fórmula empírica:	Thiamethoxan: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine (ISO/IUPAC). Bifenthrin: 2-methylbiphenyl-3-ylmethy (Z)- (1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.
Actividad:	Insecticida sistémico
Categoría Toxicológica:	Categoría 4 - Ligeramente Peligroso

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.

La Bifentrina altera el balance de iones sodio/potasio interrumpiendo las transmisión de los impulsos nerviosos, lo cual hiperexcita 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, fotoestable y residual.

Modo de acción. Thiamethoxam es un insecticida de amplio espectro registrado para el control por contacto y/o por ingestión de insectos masticadores y chupadores. El Thiamethoxan es sistémico por lo que se usa en aplicaciones al follaje, al suelo y otros métodos de aplicación.

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.

Riesgo de resistencia. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

BARINNO® es un insecticida sistémico de doble activo para el control de amplio espectro de insectos plagas de los cultivos, representando una excelente alternativa en las necesidades de control eficaz y rápido del daño a las plantas de cultivo.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	P.C
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Paratrioza (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0.124 L/ha	10 días

Notas.

*Volumen de agua: 400 L/ha.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

Frecuencia y época de aplicación: Realizar una aplicación cuando el cultivo presente un promedio de 2 ninfas/planta.

Período de reentrada (reingreso): Se debe esperar 24 horas para reingreso al área tratada en caso necesario de hacerlo.

Compatibilidad: Compatible con Chlorantraniliprole 200 g/L SC, Abamectina 18 g/L EC, Fipronil 200 g/L SC, Lambda-cyhalothrin 50 g/L EC, Úrea.

Fitotoxicidad: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- “No permita animales en el área tratada”.
- “Muy tóxicos para organismos acuáticos”.
- “Nocivo para la fauna benéfica”.
- “Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”.
- “Tóxico para abejas”.
- “No aplicar en época de floración para evitar afectar a insectos benéficos”.
- “Las aplicaciones se harán en horas en que las abejas no se encuentren activas, (a partir de últimas horas de la tarde). “Alertar a los apicultores en las zonas de influencia y considerar los posibles efectos indirectos de esta sustancia en sus colmenas”.
- “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”.
- “No tirar los residuos por el desagüe”.
- “No exceder el número de aplicaciones recomendadas”.
- “Evite derramar el producto”.
- “No contaminar lagos, ríos fuentes de agua con este producto”.
- “Utilizar el producto a las dosis recomendadas, sin excederlas”.
- “Mantener el producto en envases bien cerrados”.
- “Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables (sin viento o amenaza de lluvia)”.
- Establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas (aplicación terrestre) respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.

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

- Almacenar el producto en el envase con etiqueta y tapa original, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- No almacenar dentro del domicilio.
- 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).
- Durante las aplicaciones "Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

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 en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos

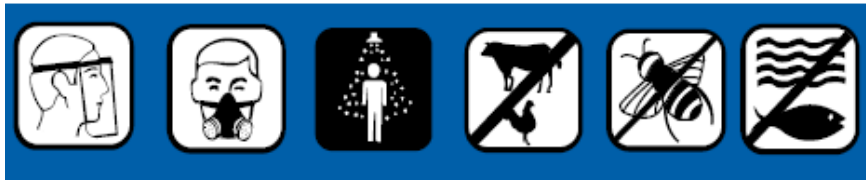
Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso, Peligro, Franja azul.

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:

CIATOX 1800 VENENO (836 366), atención ininterrumpida las 24 horas.
ROTAM ECUADOR S.A., TEL: 0986436563

Distribuido por:



Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.

Actualizado 07 febrero 2024.