

RODELTA®

Registro 21 – I14/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Deltamethrina 25 g/L.
Números identificadores:	CAS 52918-63-5, CE 258-256-6, índice 607-319-00-X.
Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC.
Grupo químico:	Piretroide (IRAC 3A).
Fórmula química:	(S- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1 R)-cis-3-(2,2- dibromovinyl)- 2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate).
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	4, Ligeramente Peligroso, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. La deltamethrina es un piretroide tipo II de tercera generación que inhibe el sistema nervioso de los insectos en los canales de los iones de sodio. Las membranas de las células nerviosas tienen una carga eléctrica específica. Al alterar la cantidad de iones que pasan a través de los canales de la membrana, la membrana se depolariza y esto a su vez causa que el neurotransmisor se libere, lo cual interrumpe la señal eléctrica entre células nerviosas y previene que el efecto de dicha señal llegue a su destino o a su manifestación, lo cual se traduce en un efecto de knock-down en los insectos.

Modo de acción. La deltamethrina es un piretroide registrado para el control de muchas plagas insectiles. Es tal vez el insecticida más usado y seguro a operarios en el mundo, y actúa por contacto y por ingestión y no es sistémico.

Riesgo de resistencia. Para evitar el desarrollo de la resistencia en los insectos plaga se recomienda alternar las aplicaciones del producto con otros de diferente mecanismo de acción o grupo químico, dentro de un programa de manejo integrado. El uso repetido de insecticidas de un mismo grupo químico origina biotipos de organismos resistentes a dichos productos.

3. Generalidades

RODELTA® es un insecticida piretroide con efecto inicial de contacto y residual, el cual actúa sobre los canales de sodio encargados de la transmisión de impulsos del sistema nervioso central en los insectos-plaga.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Papa	TRIPS <i>Frankliniella tuberosi</i>	0.16 L/ha	25	4
Maíz	GUSANO COGOLLERO <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.40 L/ha	14	
Piña	MOSCA DEL VINAGRE <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Drosophila immigrans</i>	1 ml/L	14	
Pimiento	MOSCA BLANCA <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.2 L/ha	3	
Arroz	GUSANO COGOLLERO <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2 L/ha	5	
	SOGATA <i>Tagosodes sp.</i>	0.8 L/ha	15	
Cebolla	TRIPS <i>Thrips tabaci</i>	0.5 L/ha	2	
Gypsophila	MINADOR DEL FOLLAJE <i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Blanchard</i>	0.6 ml/L	N/A	
Cacao	GUSANO DEFOLIADOR <i>Stenoma cecropia</i>	0.2 L/ha	14	

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

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: **Papa:** Aplicar ante la presencia de la plaga y cuando el cultivo tiene hasta 35 días de sembrado. Se recomienda realizar hasta 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. **Maíz:** Aplicar cuando existan al menos 2 insectos/planta, cuando el cultivo tenga de 45 a 70 días de edad, se recomienda aplicar 1 vez/ ciclo de cultivo. **Piña:** Aplicar por una ocasión en postcosecha, rociando la fruta. **Pimiento:** Realizar 1 aplicación en el follaje cuando existan de 1 a 2 adultos/planta. **Arroz (cogollero):** Realizar la aplicación con la plaga en estado larval en etapa de desarrollo del cultivo. No se recomienda hacer más de una aplicación/ciclo. **(sogata):** Realizar 1 aplicación/ciclo de cultivo en presencia de la plaga. **Cebolla:** Realizar 1 aplicación en etapa vegetativa cubriendo todo el follaje. **Gypsophila:** Realizar 2 aplicaciones/ciclo de cultivo a intervalo de 7 días en presencia de la plaga. **Cacao:** Realizar 1 aplicación en presencia de la plaga.

Compatibilidad y fitotoxicidad: No debe ser mezclado con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. No es fitotóxico a la dosis y usos recomendados.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Muy tóxico para organismos acuáticos. Evite contaminar fuentes de agua.
- Respete la franja de seguridad de 50 m sin barreras vivas y 30 m con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.
- No aplicar cuando esté lloviendo, en horas soleadas ni cuando existan vientos fuertes para evitar el arrastre de la aspersion desde las áreas tratadas.
- Es tóxico para abejas. No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o malezas en flor, si las abejas están visitando el área del tratamiento. Aplicar la dosis recomendada y en horas de inactividad de las abejas (en las primeras horas de la tarde).
- Antes de la aplicación comunicar a los apicultores de las zonas aledañas para que tomen las respectivas medidas precautelarias.

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 DEPOSÍTELO 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.
- 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.

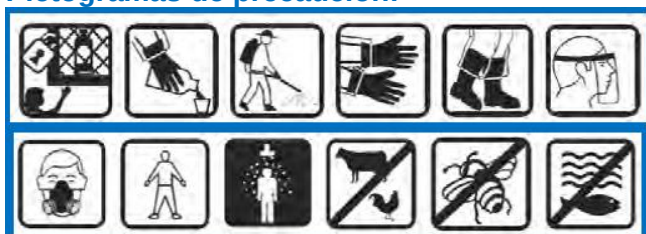
ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL. NOCIVO SI SE INHALA. CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS; CUIDADO EVITE EL CONTACTO (NEUROTÓXICO); CAUSA DAÑO PULMONAR SI SE INGIERE.

Categoría Toxicológica: 4, Ligeramente peligroso, Franja azul.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a: ALBAUGH ECUADOR S.A. 04-600-8065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado Diciembre 2025.*