



1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Carbendazim 500 g. i.a./L.(43 %)
Números identificadores:	CAS 10605-21-7, CE 234-232-0, Índice 613-048-00-8.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Carbendazim (FRAC 1, B1): Benzimidazoles.
Fórmula química:	Metil benzimidazol-2-ilcarbamato
Actividad.	Fungicida.
Categoría toxicológica:	4, Precaución, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El Carbendazim inhibe la síntesis de la beta-tubulina que es esencial para la formación del huso cromático en la división celular, por lo que las células detienen su multiplicación terminando en una detención del crecimiento y muerte.

Modo de acción. El Carbendazim es un fungicida sistémico con acción por contacto y curativa, el cual se absorbe a través de raíces y tejidos verdes y se trasloca acropétalmente. El Carbendazim inhibe el desarrollo de los tubos germinativos, la formación de apresorios y el crecimiento del micelio. El Carbendazim se usa en el control de patógenos como *Fusarium* sp., *Colletotrichum* sp., y *Rhizoctonia* sp., en frijol y arroz.

Riesgo de resistencia. Resistencia a Carbendazim se ha reportado en muchos casos como en *Fusarium* sp., de trigo (Ref. Shengming Liu, et.al. Plant Dis. 2019 Oct;103(10):2536-2540. doi: 10.1094/PDIS-02-19-0391-RE). Carbendazim y los benzimidazoles son de alto riesgo de resistencia (FRAC list 2019). Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia, uso de fungicidas protectantes en las mezclas, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

RODAZIM® 500 SC es un fungicida sistémico ascendente muy eficaz en el control preventivo y curativo de fitopatógenos sensibles al Carbendazim, y muy útil en la rotación de mecanismos de resistencia en el manejo de la sensibilidad a los fungicidas.

4. Recomendaciones de uso

**“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS”
“INSTRUCCIONES DE USO” SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Agave (SL)	Pudrición de la raíz (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0.50-1.0 L/ha
Crisantemo (0)	Marchitez (<i>Fusarium oxysporum</i>)	40-100 mL/100 L agua
Rosal (SL)	Mancha negra (<i>Diplocarpon rosae</i>)	50-100 mL/100L agua
Pepino, Melón, Sandía, Calabaza, Calabacita (21)	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	40-60 mL/100 L agua
Soya (21)	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	550-650 mL/ha
Frijol, Frijol ejotero, Haba, Chicharo (14)		

() intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL : Sin límite.
Período de reentrada al área tratada: 24 horas después de la aplicación.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo:

Agave. Realizar 2 aplicaciones al cuello de la planta in drench a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación sugerido 250 mL de solución/planta.

Crisantemo. Realice una aplicación antes del trasplante irrigando la solución del producto dirigida a las raíces sobre el sustrato en el que se encuentran las plántulas. Realice dos aplicaciones a los 15 y 30 días después del trasplante, dirigidos al cuello de la planta.

Rosal. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación 950 – 1050 L de agua / ha.

Pepino, Melón, Sandía, Calabaza y Calabacita. realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Leguminosas y rosal Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.

Frijol, Frijol ejotero, Haba, Chicharo y Soya. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación sugerido 320 L agua/ha

Método para preparar y aplicar el producto:

Durante el manejo y aplicación de este producto siempre utilice su equipo de protección personal. Llenar el tanque de aplicación hasta 3/4 partes de su capacidad con agua. Agite el envase antes de abrir, para abrir el envase gire la tapa de rosca y retire el sello de seguridad. Mida la cantidad de producto a utilizar con una probeta graduada. Agregar el producto a la dosis recomendada, efectuar el triple lavado del envase y agregar el agua del lavado al tanque, completar hasta su capacidad y mantener en constante agitación. La mezcla deberá ser aplicada el mismo día. La cantidad de agua dependerá del equipo de aplicación, tipo de boquilla y el tamaño del cultivo. Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

Contraindicaciones:

No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/hr. No almacenar cerca del calor o flama abierta.

Fitotoxicidad: Este producto no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí indicados, si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

Incompatibilidad:

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para evitar efectos fitotóxicos, solo se podrán hacer mezclas con productos que tengan registros vigentes en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

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

- 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.

CATEGORÍA ECOTOXICOLOGICA: Este producto es extremadamente toxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas).

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

- 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, Nocivo si se ingiere

Categoría Toxicológica: 4, PRECAUCIÓN, FRANJA AZUL

Pictogramas de precaución:



PRECAUCIÓN



Teléfonos de Emergencia:

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA”

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.

Ficha técnica RODAZIM®

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh
Fecha actualización: 22 septiembre 2026.

