

CROPZIM® 500 SC

Registro Nacional ICA No. 0131

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Carbendazim a 500 gr/L.
Formulación:	Suspensión concentrada.
Grupo químico:	Carbendazim (FRAC 1, B1): Benzimidazol.
Nombre químico IUPAC:	Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate.
Fórmula empírica:	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂ .
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente Peligroso, Cuidado, 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. El carbendazim pertenece al grupo de fungicidas benzimidazoles, grupo 1, B1 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas – FRAC.

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*, *Colletotrichum* y *Rhizoctonia* en frijol y arroz.

Riesgo de resistencia. Varios casos de resistencia en poblaciones de patógenos en el campo y de sus mecanismos de resistencia han sido reportados en la literatura por lo que se recomienda hacer uso de prácticas de manejo de sensibilidad junto con mezclas de tanque con fungicidas protectantes.

3. Generalidades

CROPZIM® 500 SC es un fungicida a base de carbendazim, sistémico y por ende curativo del grupo de los benzimidazoles. Actúa inhibiendo la tubulina esencial para la división celular en hongos fitopatógenos deuteromicetos y relacionados. Como fungicida sistémico vía xilema actúa sobre las partes de los cultivos que reciben la aplicación del producto y se trasloca acropétalmente hacia las partes nuevas de las plantas.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	Añublo de la vaina <i>Rhizoctonia solani</i> .	0.5 L/Ha	7 días	4 Horas
Frijol	Antracnosis <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	0.4 L/Ha	14 días	4 Horas

Notas.

N.A.: No Aplica.

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

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. Para el control de *Rhizoctonia* de arroz se recomienda una aplicación temprano en la presencia de la enfermedad. En caso de lotes de alta severidad de *Rhizoctonia* se recomienda usar la dosis de 600 cc/Ha. Se recomienda una aplicación para el control de antracnosis de frijol temprano en la presencia de la enfermedad. Además, el monitoreo de la sanidad del frijol para definir el momento oportuno del tratamiento.

Selectividad y Compatibilidad. CROPZIM® 500 SC es selectivo a los cultivos registrados cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. El carbendazim es incompatible con materiales alcalinos. 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

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

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.”

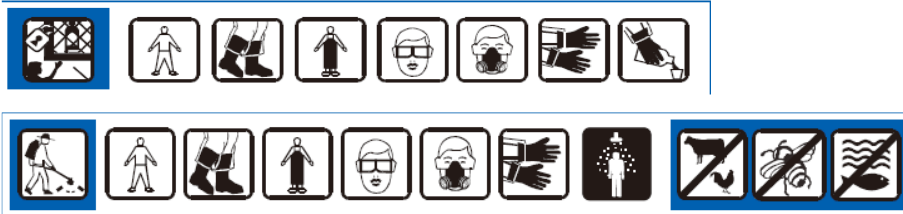
7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

PELIGROSO SI ES INHALADO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSION DEL PRODUCTO.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas:



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*