

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03
	KEMDAZIN® 500 SC	Versión 1 Página 1 de 6

1. GENERALIDADES

KEMDAZIN® 500 SC es un producto de ingrediente activo CARBENDAZIM, fungicida orgánico sistémico, de efecto preventivo y curativo, formulado como suspensión concentrada para el control de enfermedades ocasionadas por hongos imperfectos, ascomicetos y algunos basidiomicetos.

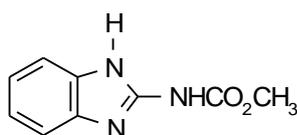
2. BENEFICIOS:

- Fungicida sistémico con alta movilidad dentro de la planta.
- Compatible con fungicidas e insecticidas de uso común.
- Posee una excelente absorción radicular; se puede aplicar al suelo (drench)

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común:	Carbendazim
Nombre Químico:	Metil bencimidazol-2-il carbamato
Grupo Químico:	Bencimidazol
Fórmula Empírica:	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂

Fórmula Estructural:



Peso Molecular:	191.2
Estado Físico:	polvo cristalino
Presión de Vapor:	0.15 mPa (25 °C)
Punto de Ebullición:	No aplica
Punto de Fusión:	302 – 307 °C/(descomposición)

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03
	KEMDAZIN® 500 SC	Versión 1 Página 2 de 6

Solubilidad a 24°C:	Disolvente	Concentración
		Agua
	dimetilformaldehido	5 g/l
	acetona	0.3 g/l
	etanol	0.3 g/l

Estabilidad: Térmicamente estable en condiciones de almacenamiento normales. Se descompone ligeramente en soluciones alcalinas (22°C). Estable en ácidos, formando sales solubles en agua.

4. TOXICOLOGÍA

Toxicidad Aguda:

Producto	DL₅₀ Oral Rata	DL₅₀ Dermal Conejo	CL₅₀ Inhalatoria Rata
Carbendazim Ingrediente Activo	> 15.000 mg/kg	> 10.000 mg/kg	En ratas, conejos, cobayos o gatos, no tiene efectos en suspensión (10 g/l agua)

5. FORMULACIÓN

KEMDAZIN® 500 SC: Suspensión Concentrada
500 gramos de ingrediente activo / L

Registro de Venta ICA No.: 2209 – Fungicida de Uso Agrícola

Usos registrados KEMDAZIN® 500 SC:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/Ha)
Arroz	<i>Piricularia:</i> <i>Pyricularia oryzae</i>	400 cc de P.C. / Ha. A los 25, 50 y 75 días después de la germinación.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03
	KEMDAZIN® 500 SC	Versión 1 Página 3 de 6

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/Ha)
	<i>Mancha lineal:</i> <i>Cercospora oryzae</i>	400 cc de P.C. / Ha a los 30, 80 y 90 días después de la germinación.
<i>Rosa</i>	<i>Moho gris:</i> <i>Botrytis cinerea</i>	0.8 cc / L agua
<i>Papa</i>	<i>Rhizoctoniasis:</i> <i>Rhizoctonia solani</i>	3 aplicaciones: 1. Aplicar antes del almacenamiento de la semilla 300 cc /tonelada, mezclados con 100 L agua. 2. En el momento de la siembra 200 – 250 cc / 200 L agua; aplicación dirigida al suelo (en la rejada). 3. En el momento de la desyerba 200 – 250 cc / 200 L agua; aplicación dirigida a la base de la planta (inyectado).

PERÍODO DE REINGRESO: En cultivo de rosas, el período de reingreso a las áreas tratadas es de 24 horas

PERÍODO DE CARENIA: En cultivo de arroz este período es de 15 días (intervalo mínimo entre la última aplicación y la cosecha)

Debido a que el Carbendazim posee una excelente absorción radicular, y a su sistemicidad, se puede aplicar el suelo (Drench) en dosis altas (3 – 5 g o cc / L agua) ofreciendo una alternativa para el manejo y control de *Fusarium oxysporum* y otros patógenos del suelo.

6. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de Acción:

Fungicida orgánico sistémico de efecto preventivo y curativo. Se absorbe a través de las raíces y los tejidos verdes con translocación acropétala (ascendentemente).

Mecanismo de acción

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03
	KEMDAZIN® 500 SC	Versión 1 Página 4 de 6

El Carbendazim es un inhibidor de la síntesis de la beta-tubulina.

Actúa sobre la división celular, impidiendo la formación del huso acromático (Microtúbulos compuestos de tubulina) a nivel de la profase y de la culminación de la división celular (Mitosis). Inhibe el desarrollo de los tubos germinativos, la formación de apresorios y el desarrollo del micelio.

Compatibilidad

La formulación de Carbendazim es compatible con la mayoría de fungicidas, insecticidas y fertilizantes de uso corriente. Sin embargo, debido a las numerosas diferencias entre los surfactantes, emulsificantes y disolventes utilizados en la composición de productos para la protección de cultivos, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad a pequeña escala.

7. PRESENTACIÓN COMERCIAL

KEMDAZIN® 500 SC: Frasco plástico por 100 cm³ y 1 litro, Bidón por 4 Lt y caneca por 20 L

8. PRECAUCIONES

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Manténgase fuera del alcance de los niños

- Durante las aplicaciones y manejo del producto use máscara, guantes protectores y ropa de trabajo, es decir, camisa de manga larga, pantalón, overol, sombrero o cachucha y botas.
- No comer, beber ni fumar durante las aplicaciones.
- Lavar con agua y jabón abundante después de manipular y aplicar el producto.
- Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente las partes afectadas.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03
	KEMDAZIN® 500 SC	Versión 1 Página 5 de 6

- Después de realizar la aplicación, el operario debe cambiarse de ropa y lavarse el cuerpo.
- Se debe guardar un intervalo de reingreso de 24 horas después de tratado el cultivo

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Mantenga el producto en su envase original en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- Evite mezclar con productos alcalinos o agentes oxidantes fuertes.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrelle copia de la etiqueta.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar que el agua entre en contacto con toda la superficie del ojo. En todo caso obtener atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Quitar las prendas contaminadas y lavar inmediatamente con suficiente agua y jabón las partes afectadas, por los menos durante 15 minutos. Si la irritación dérmica persiste, obtenga asistencia médica especializada.

INHALACIÓN: Retire el paciente a un lugar fresco y seco, con mayor ventilación. Manténgalo en reposo y vigile la respiración.

INGESTIÓN: Enjuague la boca. Si el paciente está consciente, dar dos vasos de agua o leche. Nunca haga vomitar a una persona inconsciente o que presente movimientos anormales. Traslade a un centro médico.

GUIA PARA EL MÉDICO

Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento debe ser de manejo sintomático y de sostenimiento del estado general.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-03 Versión 1
	KEMDAZIN® 500 SC	Página 6 de 6

MEDIDAS DE PROTECCION PARA EL MEDIO AMBIENTE

- No contamine cuerpos de agua (Canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, etc.) con los sobrantes de aspersión.
- En caso de derrames del producto, recójalos con algún material absorbente (por ejemplo aserrín), colóquelos en bolsas plásticas y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas).

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destruya el envase desocupado.

Ningún envase que haya contenido plaguicida deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A LOS TELEFONOS 2886012 EN BOGOTA Y AL 018000-916012 FUERA DE BOGOTA. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS (CISPROQUIM).

