



Registro N°: RSCO-FUNG-0322-306-002-080

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Mancozeb 800 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 8018-01-7, Índice 006-076-00-1.
Formulación:	Polvo Humectable - WP
Grupo químico:	Mancozeb – alquilenbisditiocarbamato (FRAC M3, multisitio).
Fórmula química:	Mancozeb: Polímero del etilenbis-(ditiocarbamato) de manganeso con la sal de zinc.
Actividad.	Fungicida protectante.
Categoría toxicológica:	IV. Precaución, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción.

El mancozeb reacciona con los grupos sulfhidrilos de los aminoácidos y enzimas en las células fungosas, inactivándolas, lo cual genera un colapso en el metabolismo de los lípidos, la respiración y la generación de ATP. El mancozeb pertenece al grupo químico de los alquilenbis (dithiocarbamatos) que son fungicidas multisitio (FRAC M3).

Modo de acción. El mancozeb se usa para el control de un amplio rango de enfermedades en cultivos de campo, frutales, nueces, hortalizas, ornamentales y otros.

Riesgo de resistencia. El mancozeb tiene un riesgo de resistencia bajo por tratarse de un fungicida de mecanismo de acción multisitio.

3. Generalidades

CERKO® es un fungicida orgánico multisitio, que le confiere un amplio espectro de acción sobre diferentes agentes patógenos. Con efecto de contacto, protectante; aporta al manejo de la sensibilidad de los hongos, sin que exista algún riesgo de generar resistencia durante su uso continuo.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	I.S. (días)	P.R. (horas)
Tomate	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 - 3	5	24
	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)			
	Mancha de la hoja (<i>Septoria lycopersici</i>)			
	Moho gris (<i>Cladosporium fulvum</i>)			
	Mancha gris (<i>Stemphylium solani</i>)			
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 - 3	7	24
	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)			

I.S.: Intervalo de seguridad. Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: En tomate inicie las aplicaciones al trasplante o a la emergencia de plántulas de manera preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Repita la aplicación a intervalos de 7 a 14 días. En papa inicie las aplicaciones cuando las plantas estén recién emergidas de manera preventiva ó cuando se presenten los primeros síntomas, repita cada 7 a 10 días.

Compatibilidad y fitotoxicidad: Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para asegurar compatibilidad física y que no exista fitotoxicidad. Este producto debe mezclarse únicamente con aquellos productos que cuenten registro en el cultivo indicado. El producto no es fitotóxico si se usa de acuerdo con la dosis recomendada. Si desea aplicarlo en mezcla de tanque con otro producto deberá hacerse una prueba previa que muestre la efectividad biológica y la nula fitotoxicidad.

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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMAS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MAS CERCANO”.

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 se inhala.

Categoría Toxicológica: IV. Precaución, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

FUNGICIDAS

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación, preparación y aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

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.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 21 Febrero 2024.*

