

## MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE:

### TOXICO PARA PECES Y CRUSTACEOS

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES O FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA, CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.



### TOXICO PARA ABEJAS

#### MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

- Evite los derrames del producto que pueda contaminar a las fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. Aplique las regulaciones oficiales vigentes.

Los empaques vacíos deben ser manejados como residuos peligrosos e inutilizarlos antes de desecharse. Los empaques vacíos no deben ser usados para otras aplicaciones ni tirados o quemados. Después de haber utilizado el contenido completo del empaque, perfórelo y/o destrúyalo para evitar su reutilización y elimínelo conforme las normas oficiales vigentes.

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONEN EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE**

#### AVISO DE GARANTIA:

El Formulador y sus distribuidores, solo responden por el contenido neto y la formulación correcta de este producto. El almacenamiento, transporte, manejo, aplicación, dosificación y uso final del producto están fuera de nuestro control.

**FORMULADO POR:**  
**SINOCHEN NINGBO LTD.**  
21 JIANGXIA ST., NINGBO 315000  
CHINA TEL: 86-574-87348868  
FAX: 86-574-87366775  
E-mail: [nbchem@sinochem-nb.com](mailto:nbchem@sinochem-nb.com)

**PARA**  
**AGROALFA, S.A.**  
Semáforos Guanacaste 150 mts. Sur  
EDIFICIO AGROALFA  
Managua, Nicaragua  
Tel: (505) 22660188  
E-mail: [www.agroalfa.com.ni](http://www.agroalfa.com.ni)

PAIS	NUMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
EL SALVADOR:	DAGF-004M-4-2007	
NICARAGUA:	DAGF-004M-4-2007	06/08/2007

**¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS**



# MANCOZEB 80 WP

**FUNGICIDA - DITHIOCARBAMATO  
MANCOZEB**

## PRECAUCION

**ANTIDOTO: NO TIENE  
DENSIDAD: 1.07 g/ml a 20 °C**

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA  
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICION**

**“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACION”  
“MANTENGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES,  
ANIMALES DOMESTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS”**

#### USO AGRONOMICO:

##### MODO DE ACCIÓN:

**MANCOZEB 80 WP:** Es un fungicida de acción preventiva y de contacto en las plantas al proporcionar una capa protectora sobre el área foliar de los cultivos, inhibe la germinación de las esporas, obstaculiza el crecimiento del tubo germinativo del hongo y su desarrollo. Posee una acción multi-sitios impidiendo los procesos metabólicos de respiración y generación de energía de los hongos. Es utilizado en diversos cultivos.

##### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**MANCOZEB 80 WP,** puede ser aplicado con equipo de aplicación terrestre (mochila y tractor) y aéreo, con cualquier tipo de boquilla. Antes de usar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que esté en perfectas condiciones de funcionamiento. Calibre con agua el equipo de aspersión, para verificar que esté aplicando la dosis correcta.

Después de usar **MANCOZEB 80 WP,** se recomienda lavar el equipo de aspersión con suficiente agua y jabón y luego dejarlo secar al ambiente.

Durante el manejo, preparación de la mezcla, carga, aplicación del producto y lavado del equipo de aplicación, utilice el equipo de protección personal completo: Sombrero, overol, botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.



**FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:** Mezclar en un recipiente aparte con poca cantidad de agua, la cantidad del producto conforme la dosis indicada en el panfleto, remover hasta obtener una pasta de consistencia cremosa, sin grumos. Luego esta pre-mezcla se vierte al tanque de la pulverizadora ya cargado hasta ¾ partes de su capacidad con los agitadores en movimiento, completando luego el agua restante. Cuando se aplique en mezcla es recomendable realizar una prueba previa con pequeñas cantidades para evaluar la estabilidad de la mezcla. Antes y durante la preparación de la mezcla, asegúrese de contar con el equipo auxiliar de aplicación como dosificadores o medidores, paleta de agitación, cepillo para limpiar boquillas y el equipo de protección personal completo.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVOS		ENFERMEDADES		DOSIS Kg/há  (Kg/mz)
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	
Tomate  Chiltoma  Chile	<u><i>Lycopersicon esculentum</i></u>  <u><i>Capsicum spp.</i></u>	Tizón temprano Tizón tardío Antracnosis Cercospora Mancha gris Septoriois	<u><i>Alternaria solani</i></u> <u><i>Phitophthora spp.</i></u> <u><i>Colletotrichum spp.</i></u> <u><i>Cercospora spp.</i></u> <u><i>Stemphylium solani</i></u> <u><i>Septoria lycopersici</i></u>	0.5 a 1.0 (0.35-0.7)
Melón Sandía Pepino	<u><i>Cucumis melo</i></u> <u><i>Citrullus vulgaris</i></u> <u><i>Cucurbita pepo</i></u>	Mildiu vellosa  Antracnosis Roña Gomosis	<u><i>Pseudoperonospora cubensis</i></u>  <u><i>Colletotrichum lagenarium</i></u> <u><i>Cladosporium sp.</i></u> <u><i>Mycosphaerella citrulina</i></u>	0.7 – 1.5 (0.49-1.05)
Papa	<u><i>Solanum tuberosum</i></u>	Tizón temprano Tizón tardío	<u><i>Alternaria solani</i></u> <u><i>Phitophthora infestans</i></u>	0.6 a 1.2 (0.42-0.84)
Maní	<u><i>Arachis hipogaea</i></u>	Viruela	<u><i>Cercospora spp.</i></u>	
Café	<u><i>Coffea arabica</i></u>	Antracnosis Mancha de hierro	<u><i>Colletotrichum spp.</i></u> <u><i>Cercospora coffeicola</i></u>	2.0 a 3.0 (1.4-2.1)
Arroz	<u><i>Oryza sativa</i></u>	Añubio	<u><i>Pyricularia oryzae</i></u>	0.5 a 8.0 (0.35-5.6)
Banano Plátano	<u><i>Musa spp.</i></u>	Sigatoka Negra Sigatoka amarilla	<u><i>Mycosphaerella fijiensis</i></u> <u><i>Mycosphaerella musicola</i></u>	1.5 – 2 (1.05-1.4)

**EPOCA DE APLICACIÓN:** Al apareamiento de los primeros síntomas de la enfermedad.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** Empezar las aplicaciones de manera preventiva y mantener frecuencia de aplicación de cada 3 a 5 días en tiempos de lluvia. En cultivos de Banano y Plátano, aplique cada 8 a 10 días dependiendo de las lluvias.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**

Al aplicar el producto a plantas comestibles, es necesario dejar transcurrir un período de al menos 15 días de espera para permitir que los residuos se descompongan hasta formar sustancias inofensivas. Estos tiempos apropiados pueden variar de un país a otro y también según la planta por cosechar, por ejemplo, en Hortalizas 7 días, cucurbitáceas 4 días, Cítricos 21 días, arroz y tabaco 25 días.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Esperar a que se seque el rociado de la aplicación, preferiblemente 24 horas, si es necesario ingresar antes, se recomienda utilizar el equipo de protección completo.

**COMPATIBILIDAD: MANCOZEB 80 WP,** es compatible con la mayoría de plaguicidas existentes en el mercado. Se recomienda realizar la pre-mezcla en agua con los productos a utilizar.

**FITOTOXICIDAD: MANCOZEB 80 WP,** no presenta fitotoxicidad a las dosis recomendadas

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Para la mezcla, aplicación del producto y lavado de equipo de aplicación, use la ropa de protección: sombrero, protector de ojos, mascarilla, camisa manga larga y pantalón largo, guantes y botas de hule. El filtro de la mascarilla debe cambiarse a menudo.

- Evite el contacto directo con el producto.
- Evite respirar la llovizna de aspersión.
- Bañese con suficiente agua y jabón después de la jornada de trabajo y póngase ropa limpia.
- Use ropa limpia en cada jornada de trabajo.

- No lave la ropa de trabajo y equipo de protección junto con la ropa de uso normal.
- ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:** No transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. Almacene bajo llave en lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Conserve el producto en su empaque original, etiquetado y cerrado herméticamente. No deje empaques sin cerrar.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACION, MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO**



**BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA**

**SINTOMAS DE INTOXICACION:**

Nauseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea en caso haya sido ingerido. Cuando es inhalado el fino polvo del producto puede provocar irritación en los tubos bronquiales y tejidos de pulmón. Generalmente produce irritación por contacto en las partes afectadas como la piel, conjuntiva y laringe. En caso de ingestión las partes principales afectadas son el sistema gastrointestinal y sistema cardiovascular.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Remover al paciente de la zona de riesgo. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada. En caso de contacto con la piel y/o los ojos, lavar con abundante agua y jabón

**POR INGESTION:** Provoque el vómito, dando a beber agua tibia con sal.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese la ropa contaminada y lávese la parte afectada con abundante agua y jabón, durante 15 minutos.

**POR INHALACION:** Aleje inmediatamente a la persona del área contaminada, colóquelo en un lugar fresco, bajo sombra y bien ventilado. Si la persona está consciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, si no es así, practíquelo respiración artificial mientras es llevado al médico.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague abundantemente con agua limpia durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

**ANTIDOTO Y TRATAMINETO MEDICO:**

No existe antídoto específico. Aplique tratamiento base.

Si se realiza un lavado gástrico, se sugiere ejercer un control endotraqueal y/o esofágineo.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACION:**

PAIS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	TELEFONO
GUATEMALA	Centro de información y Asesoría Toxicológica	(502) 252-3560, 232-0735, 1-800-00-29832
BELICE	Centro de intoxicaciones Kart Heusner Memorial Hospital	(501) 231-1548 y 231-1639
EL SALVADOR	Hospital San Rafael	(503) 2525-5800 ext. 148 y 149
HONDURAS	Hospital Escuela	(504)-2322322/ 2326105
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	(505) 22897150 y 22893328
COSTA RICA	Centro Nacional de Intoxicaciones	(506) 233-1028
PANAMA	Centro de Investigaciones e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 269-2741
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Luis E. Aybear Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	(001-809)684-7884 y 686-3672/681-2913 y 681-2922