

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Mancozeb, ingrediente activo de MANCOZEB 80% PM pertenece al grupo químico de los alquilenois (ditiocarbamatos).

Se debe evitar su inhalación, el contacto del producto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar guantes impermeables, máscara con filtro, delantal impermeable, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar protector facial, delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma. No trabajar en la niebla de la pulverización. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Mantener alejados del lugar de aplicación a personas extrañas y animales domésticos, especialmente si se trata de aplicaciones aéreas. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Eliminar los envases vacíos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad competente.

### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

Los síntomas de intoxicación son: Dolor de cabeza, taquicardia, sudoración, hipotensión, ataxia, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación de las mucosas.

**PRIMEROS AUXILIOS: Si hay contacto con los ojos,** lavarlos con abundante agua, manteniéndolos abiertos, por lo menos durante 15 minutos. Para los casos en que el afectado utilice lentes de contacto, se debe lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Llame al médico especialista. **En caso de ingestión** no provocar vómito, si la persona se encuentra consciente otorgar un vaso de agua para que realice el enjuague de su boca. No suministrar nada vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Llame a un médico. En caso de inconsciencia no inducir al vómito y no suministrar nada oral a la persona. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llame a un médico si se irrita la piel. Sacar ropas contaminadas y llevar al aire fresco. **Si es inhalado** trasladar al paciente al aire libre. Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Aplique tratamiento número 5: ABC de la reanimación. Exposición inhalatoria: mover al paciente al aire libre y monitoreo del distress respiratorio. Administrar carbón activado, seguido de 1/4 de NaSO<sub>4</sub> y/o MgSO<sub>4</sub>/kg de peso.

**ECOTOXICIDAD:** No verter en ríos, lagos o lagunas ya que es tóxico para los peces. No es tóxico para las abejas. Prácticamente no tóxico a las aves.

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**INITIALIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: (02) 26363800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/APIPA, o a RITA/CHILE: (02) 27771994. El teléfono del importador es: (02) 2560 4500, Santiago, Chile.**

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# MANCOZEB 80% PM

FUNGICIDA  
POLVO MOJABLE  
WP

Lote N°:

Autorización del Servicio

Fecha Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N° 2.271

**MANCOZEB 80% PM** es un fungicida para el control de enfermedades fungosas en Cultivos Industriales, Cereales, Hortalizas, Frutales, Vides, Plantas Ornamentales, Viveros y Plantaciones Forestales, descritas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

### COMPOSICIÓN:

\*Mancozeb.....80% p/p (800 g/kg).

Cofomulantes c.s.p ..... 100% p/p (1 kg).

\*Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cincúica.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto: 1 Kilo**

**Fabricante**  
**Biesterfeld U.S. Inc.**  
200 Madison Avenue, New York,  
NY 10016 Estados Unidos;  
**Biesterfeld Shangai**  
Office 1006 A Harbour Ring Plaza  
18 Xi Zang Road (M), Shanghai  
China.  
**Duslo A.S**  
92703 Sala, Eslovaquia.

**Importa y Distribuye:**  
**Arysta LifeScience Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago, Chile.  
ET 2271V-010-01  
OS1

**INSTRUCCIONES DE USO:** MANCOZEB 80% PM es un fungicida preventivo de contacto para el control de enfermedades fungosas en Cultivos Industriales, Cereales, Hortalizas, Frutales, Vides, Plantas Ornamentales, Viveros y Plantaciones Forestales, descritas en las instrucciones de uso de esta etiqueta. Este fungicida inhibe la actividad enzimática de los hongos, formando un complejo metal-enzima, que incluye enzimas involucradas en la producción de ATP.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSES (*)	OBSERVACIONES
Frutales de Carozo: Duraznos, Cerezos, Damascos, Almendros, Cerezos, Nectarinos.	Ococa ( <i>Taphrina deformans</i> ); Tiro de Munción ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	180-240 g/100 L de agua.	Para el control de la Ococa, efectuar una aplicación al inicio de la brotación de las yemas. Para el Tiro de Munción se deben efectuar dos aplicaciones en la temporada, siendo la primera en botón rosado y la segunda al final de la caída de pétalos. Utilizar un mojado entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
	Roya ( <i>Tranzschelia discolor</i> )		Aplique en forma preventiva, a partir de noviembre repletiendo 2 veces más, con intervalos de 20 días. Utilizar un mojado entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
	Monilia ( <i>Monilia laxa</i> )		Iniciar las aplicaciones en botón floral y en ciruelos en puntas verdes. Efectuar una segunda aplicación con 50% de flores abiertas y una tercera, al final de la caída de pétalos. Con un total de tres aplicaciones por temporada. Utilizar un mojado entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
Marzanos Perales	Venturia del marzano ( <i>Venturia inaequalis</i> ); Venturia del peral ( <i>Venturia pyrina</i> )	180-240 g/100 L de agua.	Para el control de venturia del marzano y del peral, aplicar en forma preventiva a partir de puntas verdes e inmediatamente después de una lluvia, repletiendo cada 7 días hasta final de caída de pétalos. Posterior a este estado fenológico aplicar según condiciones favorables para venturia. Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada. Utilizar un mojado entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
	Corazón Mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> )	200-240 g/100 L de agua.	Aplique en botón rosado, plena flor y caída de pétalos. Aplique hasta tres veces por temporada.
Vides de mesa, viveros y pisqueras	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Mildiú ( <i>Plasmopara viticola</i> )	180-240 g/100 L de agua.	Para el control de botritis, aplicar desde inicio de flor hasta cuaja, en forma preventiva hasta 3 veces por temporada con intervalos de 10 a 12 días. Para el control de mildiú efectúe la primera aplicación en brotes con 3 a 5 hojas, repletiendo las aplicaciones con intervalos de 7 a 10 días hasta la floración. Aplicar hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado de 1.500 L de agua/ha.
	Tizón Temprano ( <i>Alternaria solani</i> ); Tizón Tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> , tipo de apareamiento A1); Botritis, Moho Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	180-240 g/100 L de agua.	Desde arraigamiento, cada 7 a 10 días. Aplique hasta tres veces por temporada.
Cereales: Trigo, Avena, Cebada, Centeno.	Pollvo o Roya de la caña ( <i>Puccinia graminis f.sp. tritici</i> ); Pollvo o Roya de la hoja ( <i>Puccinia recondita f.sp. tritici</i> ); Pollvo o Roya estrada ( <i>Puccinia striiformis f.sp. tritici</i> ); Septoria ( <i>Septoria tritici</i> ); Helmintosporium ( <i>Helmintosporium tritici sepnense</i> )	2,5 kg/ha.	Para el control de las enfermedades indicadas, iniciar las aplicaciones al momento del encañado con intervalos de 7 a 10 días, con un máximo de 3 aplicaciones en la temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Papas	Tizón Tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> , tipo de apareamiento A1); Tizón Temprano ( <i>Alternaria solanae</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique en plantas de 5 a 15 cms. cada 7 a 10 días mientras existan condiciones. Aplique hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Cebollas, Ajos, Pueros	Tizón ( <i>Botrytis squamosa</i> ); Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> ); Roya ( <i>Puccinia allii</i> ); Botritis ( <i>Botrytis squamosa</i> ); Antracnosis ( <i>Colletotrichum circinans</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique cuando se presenten los primeros síntomas, repletiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Ají, Pimentón	Alternariosis ( <i>Alternaria alternata</i> ); Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Mancha foliar ( <i>Alternaria solani</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique cuando se presenten los primeros síntomas, repletiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Habas, Lentijas, Garbanos, Frijol, Anejas	Antracnosis del hipo ( <i>Colletotrichum linduthurum</i> ); Tizón ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Antracnosis de la arveja ( <i>Colletotrichum pisi</i> ); Tizón de la arveja ( <i>Ascochyta pisi</i> ); Mancha Chocolateada ( <i>Botrytis fabae</i> ); Roya ( <i>Uromyces appendiculatus</i> ); Mildiú de la arveja ( <i>Peronospora pisi</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Iniciar las pulverizaciones en el momento de la aparición de los primeros síntomas en tallos y hojas basales, con intervalos de 7 a 10 días. Efectuar hasta tres aplicaciones por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Repollo, Coliflor, Repollo de bruselas, Brocoli	Alternariosis ( <i>Alternaria brassicae</i> ); Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> ); Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Comenzar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas en las hojas. Repetir con intervalos de 10 días, totalizando tres aplicaciones por temporada. Utilizar un mojado entre 600 y 800 L de agua/ha.
Alliata	Tizón ( <i>Phoma medicaginis</i> ); Mildiú ( <i>Peronospora trifoliorum</i> ); Roya ( <i>Uromyces striatus</i> ); Vuela ( <i>Sphaopeziza medicaginis</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique cuando se presenten los primeros síntomas, repletiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Lechuga	Virusela ( <i>Sclerophyllum botryosum</i> ); Mildiú ( <i>Bremia lactucae</i> ); Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Antracnosis ( <i>Microdochium perlatatum</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique cuando se presenten los primeros síntomas, repletiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 400 y 600 L de agua/ha.
Cucurbitáceas: Melones, Sandías, Zapallos, Pepinos, Pepino dulce.	Manchas Foliares ( <i>Alternaria cucumerina</i> ); Picada del Fruto ( <i>Alternaria alternata</i> ); Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Para el control de Picada del Fruto, realizar una aplicación al fruto maduro, protegiendo el pedicelo. Para el control de las otras enfermedades, aplicar cuando las plantas tengan 2 hojas verdaderas, repletiendo cada 7 días, hasta tres veces por temporada. Utilizar un mojado entre 600 y 800 L de agua/ha.
Frutillas	Mancha Foliar ( <i>Mycosphaella fragariae</i> ); Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 -2,5 kg/ha.	Aplique desde brotación, repletiendo con intervalos de 7 a 10 días, aumentando la dosis de acuerdo a la canopia del cultivo. Aplique hasta tres veces por temporada.
Ornamentales: Cavales, Rosas, Cuscutas, Gladiolos, Tulipas	Alternariosis del Clavel ( <i>Alternaria dianthicola</i> ); Manchas Anilada ( <i>Cladosporium echinulatum</i> ) Tizón de la Flor; Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Roya del Cuscutem ( <i>Puccinia chrysanthemi</i> ); Roya del Clavel ( <i>Uromyces dianthi</i> ); Tizón ( <i>Septoria chrysanthemella</i> ); Mildiú de la Rosa ( <i>Peronospora sparsa</i> ); Pudrición Gris del Cuello ( <i>Botrytis gladiolorum</i> )	180-240 g/100 L de agua.	Aplique al aparecer los primeros síntomas, cada 7 días y después de lluvias, realizando hasta tres pulverizaciones por temporada. Utilizar un mojado entre 300 y 500 L de agua/ha.
Viveros de Pino y Eucalipto	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200-240 g/100 L de agua ó 2 -2,5 kg/ha.	Aplique en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones climáticas favorecen la ocurrencia de la enfermedad. Aplique hasta 4 veces por temporada. Utilizar un mojado entre 300 y 400 L de agua/ha. Usar la dosis de 2-2,5 kg/ha para volúmenes de agua menores a 1000 L/ha y con volúmenes mayores a éste usar la dosis por concentración.
Plantaciones de Pinos y Eucaliptos	Botritis, <i>Alternaria alternata</i> , Tizón (solo Pinos)	200-240 g/100 L de agua ó 2 -2,5 kg/ha.	Aplique en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones predisponentes perduran. Aplique hasta 6 veces en la temporada. Usar la dosis de 2-2,5 kg/ha para volúmenes de agua menores a 1000 L/ha y con volúmenes mayores a éste usar la dosis por concentración.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN AÉREA

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSES (*)	OBSERVACIONES
Viveros de Pino y Eucalipto	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200-240 g/100 L de agua ó 2 -2,5 kg/ha.	Aplique en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones climáticas favorecen la ocurrencia de la enfermedad. Aplique hasta 4 veces por temporada.
	Botritis, <i>Alternaria alternata</i>	200-240 g/100 L de agua ó 2 -2,5 kg/ha.	Aplique en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones predisponentes perduran. Aplique hasta 6 veces en la temporada.

(\*) Utilizar la dosis mayor cuando la presión de la enfermedad sea alta.

**Aplicación:** Aplicación Aérea: Se recomienda el uso de MICRONAIR, con un volumen de solución de 5-10 L/ha ó con boquilla convencional con un volumen de 40-60 L de agua/ha con avión o helicóptero. **Aplicación Terrestre:** Aplicar con equipo terrestre convencional usando volúmenes de 200-1000 L de agua por hectárea, dependiendo del estado de desarrollo de las plantas. Use la dosis mayor cuando la presión de la enfermedad sea alta evitar escurrecimiento, tome las debidas precauciones para evitar la deriva, como por ejemplo, no aplicar con viento, usar pantalla protectora, boquilla antiderriva, etc. **Preparación de la mezcla:** Pre-mezcla: Vaciar en un balde la dosis indicada para un determinado volumen de agua y realizar una pre-dilución. Se llena el tanque de la pulverizadora en 1/3, vacíe al estar que la dosis requerida de producto, ponga en funcionamiento el agitador y rellene con el agua faltante. **COMPATIBILIDADES:** Compatible con todos los insecticidas, fungicidas y acaricidas de uso común. Se recomienda mezclar con formulaciones de polvos mojables. **INCOMPATIBILIDADES:** No mezclar con productos de reacción alcalina ó de composición oleosa. Si tiene duda realizar una prueba de compatibilidad previamente. **FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico en los cultivos recomendados si se siguen las instrucciones de la etiqueta. **PERÍODO DE CARENANCIA (Días):** Uva de mesa y Viveros: 21 días; Ajos, Avena, Cebada, Centeno, Trigo, 20 días; Cerezas y Ciruelos: 15 días; Manzanas, Peras, Pimientos: 15 días; Alliata, Arveja, Frijol, Garbanzo, Habas, Lentijas: 14 días; Damascos: 12 días; Ají, Brocoli, Coliflor, Duraznos, Lechugas, Melón, Papa, Pepinos, Pepino dulce, Repollo, Repollo de bruselas, Sandía, Tomates y Zapallo: 10 días; Frutillas: 8 días; Nectarinos: 1 día; Almendros: no corresponde por poseer pelón. Pinos, Eucaliptos y Ornamentales: no corresponde establecer carencia. **Carenancias fijadas para Chile:** Para cultivos de exportación atencione a las exigencias del país de destino. **Nota:** Esta información de Carenancias es de carácter transitorio, ya que los países u organismos oficiales que los representan permanentemente están actualizando los límites de residuos permitidos sobre frutas y vegetales destinados a consumo. **TIEMPO DE REINGRESO:** En el caso de las personas y animales, se puede reingresar al área tratada a las 24 horas de aplicado el producto.



## CUIDADO

