

MANZATE® 200

FUNGICIDA

INFORMACIÓN GENERAL

INGREDIENTE ACTIVO	Mancozeb
NOMBRE QUÍMICO	Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cínquica
GRUPO QUÍMICO	Alquilenbis (ditiocarbamatos).
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	80% p/p (800 g/kg) POLVO MOJABLE (WP).
MODO DE ACCIÓN	Protectante de gran espectro de acción.
FABRICANTE/FORMULADOR	Uniphos Colombia Plant Ltd., Colombia UPL Limited, India
DISTRIBUIDOR EN CHILE	UPL Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Producto que normalmente no ofrecen peligro. Banda toxicológica verde. LD ₅₀ Producto comercial: Dermal: > 2000 mg/kg Oral: > 5000 mg/kg
ANTÍDOTO	No específico. Usar tratamiento médico sintomático.
AUTORIZACIÓN SAG N°	2.003

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

MANZATE® 200 es un fungicida protector de gran espectro de acción, recomendado para muchos cultivos en la protección de una gran cantidad de enfermedades fungosas. Este producto debe ser usado antes de que aparezcan los síntomas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO - APLICACIONES TERRESTRES

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN / DOSIS	OBSERVACIONES
Frutales de Carozos: Almendros, Cerezos, Guindos, Ciruelos, Damascos, Durazneros, Nectarinos	Cloca, Tiro de munición	180-240 gr/hL (3,6-4,8 Kg/ha)	Para el control de Cloca, efectuar una aplicación al inicio de la brotación de las yemas.
	Roya		Aplicar en forma preventiva a partir de noviembre repitiendo 2 veces, con intervalos de 20 días.
	Moniliasis (<i>Monilia laxa</i>) o Tizón de la flor		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. En precosecha aplicar 240.
Manzanos y Perales	Venturia del Manzano, Venturia del Peral	180-240 gr/hL (3,6-4,8 Kg/ha)	Para el control de Venturia del Manzano y del Peral, aplicar en forma preventiva a partir de puntas verdes o inmediatamente después de una lluvia, repitiendo 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.
	Corazón mohoso	200-240 gr/hL (3,6-4,8 Kg/ha)	Aplicar en botón rosado, plena flor y caída de pétalos.
Vides de Mesa, Viníferas y	Botritis, Mildiú	180-240 gr/hL (2-3 Kg/ha)	Para el control de Botritis aplicar desde inicio de flor hasta cuaja, en forma preventiva aplicar hasta 3 veces por temporada con intervalos de 10 a 12

Pisqueras			días. Para el control de Mildiú inicie las aplicaciones a partir de brotes de 3 a 5 hojas, con intervalos de 7 a 10 días.
-----------	--	--	--

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIONES TERRESTRES (CONTINUACIÓN)

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN / DOSIS	OBSERVACIONES
Nogal	Peste negra del Nogal	240 gr/hL (3,6-7,2 Kg/ha)	Iniciar las aplicaciones desde flor pistilada hasta el endurecimiento del pelón. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada.
Limonero, Mandarino, Naranja.	Acaro del tostado	150 gr/hL	Realizar la aplicación al observar los primeros individuos en floración. Repetir cada 30 días en caso de ataque severos. Realizar máximo 2 aplicaciones en cada floración
	Antracnosis	300 gr/hL	Aplicar en estado de botón oral, al final de la caída de los pétalos y en fruto de 5 mm. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada.
Aji, Pimentón	Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Botritis, Mancha foliar	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar cuando se presentan los primeros síntomas, repitiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada.
Papas	Tizón tardío, Tizón temprano	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar en papas de 5 a 15 cm cada 7 a 10 días mientras existan condiciones. Aplique hasta tres veces por temporada.
Tomate	Tizón temprano, Tizón tardío, Botritis	180-240 g/hL 1,5 – 2,5 Kg/ha	Desde el arraigamiento de las plantas y/o emergencia, cada 7 a 10 días. No aplique más de 10 veces por temporada.
Cebollas, Ajos, Puerros	Tizón (<i>Sclerotium sepivorum</i>), Mildiú, Roya, Botritis, Antracnosis	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar cuando se presentan los primeros síntomas, repitiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada.
Melón, Pepino, Pepino dulce, Sandía, Zapallo	Alternariosis, Botritis, Picada de fruto	1,5-2,5 Kg/ha	Realizar la primera aplicación cuando la planta tenga 2 hojas verdaderas, repitiendo cada 7 días. Para Picada de fruto, realizar una aplicación dirigida al pedicelo del fruto maduro. Usar la dosis mayor en campos con historial de alta infección de la enfermedad y la dosis más baja en el caso contrario. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada.
Remolacha	Viruela de la acelga y remolacha	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar desde que se presenten los primeros síntomas en las hojas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, cada 7 a 10 días. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Maní	Cercospora	1-2 Kg/ha	Aplicar desde que aparezcan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y cada 7 a 14 días. Realizar un máximo de 4

			aplicaciones por temporada.
--	--	--	-----------------------------

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIONES TERRESTRES (CONTINUACIÓN)

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN / DOSIS	OBSERVACIONES
Lechuga	Antracnosis, Botritis, Mildiú, Viruela	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas, de aplicando cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada.
Frutilla	Botritis, Mancha foliar	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar desde brotación, repitiendo con intervalos de 7 a 10 días, aumentando la dosis, de acuerdo a la canopia del cultivo. Aplicar hasta 3 veces por temporada.
Arveja, Frejol, Garbanzo, Haba, Lenteja	Antracnosis del frejol, Tizón (<i>Macrophomina phaseolina</i>), Antracnosis de la arveja, Tizón de la arveja, Mancha chocolatada, Roya, Mildiú de la arveja	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. Aplique hasta tres veces por temporada
Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollo de Bruselas	Alternariosis (<i>Alternaria brassicae</i>), Botritis, Mildiú	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.
Alfalfa	Mildiú, Roya, Tizón	1,5-2,5 Kg/ha	Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas, repitiendo cada 7 días. Aplique hasta tres veces por temporada.
Avena, Cebada, Centeno, Trigo	Helminthosporiosis, Roya de la caña, Roya de la hoja, Roya estriada, Septoriosis	2,5 Kg/ha	Aplicar desde el encañado, cada 7 a 10 días, realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Tabaco	Moho azul	350-570 gr/hL	Aplicar desde que aparezcan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada.
Desinfección de semillas: Avena, Cebada, Centeno, Trigo	Fusarium, Pythium, Helminthosporium spp.	Avena 390 gr/100 kg semilla Cebada 250 gr/100 kg semilla Centeno 225 gr/100 kg semilla Trigo 210 gr/100 kg semilla	Tratamiento a la semilla, en seco o vía húmeda. En caso de vía húmeda, utilice 1,0 – 1,5 litros de agua por cada 100 Kg de semilla.
Desinfección de semillas de papa	Sarna común, Podredumbres	500 g/hL	Preparar en tambor 200 litros de solución sumergiendo completamente la semilla. Renovar la solución cada 100 Kg de semilla tratada. Secar a la sombra y sembrar de inmediato. Realizar una sola aplicación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIONES TERRESTRES (CONTINUACIÓN)

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN / DOSIS	OBSERVACIONES
Almacigueras de cultivos frutales y anuales	Control de caída de almácigos	Inicialmente: 100 g/hL y posteriormente 200 gr/hL	Regar semanalmente el almácigo durante la germinación y emergencia de las plántulas. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Ornamentales: Claveles, Crisantemos, Liliun, Rosas, Gladiolos, Tulipas	Alternariosis del clavel (<i>Alternaria dianthicola</i>), Manchas anilladas, Botritis, Roya del Crisantemo, Roya del Clavel, Mildiú de la Rosa, Pudrición gris del cuello	180-240 gr/hL	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, cada 7 días y después de lluvias, realizando hasta 3 aplicaciones por temporada.
Viveros de Pinos y Eucaliptos	Botritis	200-240 gr/100 L de agua ó 2 a 2,5 Kg/ha	Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones climáticas favorecen la ocurrencia de la enfermedad. Aplicar hasta 4 veces en la temporada. Utilizar mojamiento entre 300 y 400 L de agua/ha.
Plantaciones de Pinos y Eucaliptos	Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Botritis, Tizón (solo Pinos)	200-240 gr/100 L de agua ó 2 a 2,5 Kg/ha	Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones predisponentes perduran. Aplicar hasta 6 veces en la temporada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIONES AÉREAS

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN / DOSIS	OBSERVACIONES
Uva vinífera	Botritis, Mildiú	2,7-3,6 Kg/ha	Seguir las mismas instrucciones para la aplicación terrestre.
Avena, Cebada, Centeno, Trigo	Helminthosporiosis, Roya de la caña, Roya de la hoja, Roya estriada, Septoriosis	2,5 Kg/ha	Seguir las mismas instrucciones para la aplicación terrestre.
Viveros de Pinos y Eucaliptos	Botritis	200-240 gr/100 L de agua ó 2 a 2,5 Kg/ha	Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones climáticas favorecen la ocurrencia de la enfermedad. Aplicar hasta 4 veces en la temporada.
Plantaciones de Pinos y Eucaliptos	Botritis, Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>)		Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si las condiciones predisponentes perduran. Aplicar hasta 6 veces en la temporada.

IMPORTANTE

Las dosis indicadas en gramos por cada 100 Litros de agua son para aspersiones diluidas. En aspersiones concentradas, deben observarse las dosis indicadas de "Kilos por hectárea". Use las dosis mínimas indicadas bajo condiciones normales de prevención de las enfermedades. En caso de condiciones extremas, úsese las dosis máximas y efectúe las aplicaciones a los intervalos más cortos.

MANZATE® 200, al ser un fungicida multi sitio y protectante, posee un bajo potencial de generar resistencia, además se puede aplicar en mezcla con otros productos de diferente modo de acción. Cuando fungicidas con un mismo modo de acción son usados repetidamente a través de los años en un mismo predio, podrá ocurrir la presencia de razas naturalmente menos sensibles, las que podrán sobrevivir, propagarse, y pasar a ser dominantes. La mezcla de fungicidas de diferente modo de acción, o la alternancia de éstos ayudará a evitar o posponer la aparición de estas razas resistentes. **MANZATE® 200** no se absorbe en el vegetal, por cuanto las lluvias lavarán este producto, y harán necesario volver a aplicar. Una lluvia de 15 mm será suficiente para lavar este producto desde las hojas.

MOJAMIENTOS

Utilizar los siguientes mojamientos: Carozos y Pomáceas: 1500 – 2000 L de agua/ha, Vides viníferas: 500 – 1000 L de agua/ha; Vides de mesa y pisquera: 1000 - 1500 L de agua/ha, Nogales: 1500 – 3000 L/ha, Cítricos: Utilizar un mojamiento máximo de 3000 L de agua/ha, Remolacha: no menor a 150 L de agua/ha, Tomate: 800 - 1000 L de agua/ha, Crucíferas: 600 -800 L de agua /ha, Tabaco 200 – 400 L de agua/ha, Alfalfa y otros cultivos anuales 400 – 600 L de agua/ha, Ornamentales: 300 – 500 L de agua/ha, Viveros y plantaciones forestales: 300 – 400 L de agua/ha. En plantaciones nuevas usar dosis por concentración. Para aplicaciones aéreas: Se recomienda usar Micronair con un volumen de solución de 5 – 10 L/ha, o con boquilla convencional con un volumen de 40 – 60 L de agua/ha con avión o helicóptero. Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer. No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30°C).

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Antes de realizar la aplicación asegúrese que los equipos estén limpios. Llene a la mitad el estanque con agua y con el agitador funcionando, agregue la cantidad requerida de **MANZATE® 200** luego disolver en una pequeña cantidad de agua. Continúe la agitación al agregar esta mezcla al tanque y, durante la aplicación si fuese necesario, agregue un adherente humectante a las dosis recomendadas por el fabricante. Evite la deriva de la solución. Una vez realizada la aplicación, realice una completa limpieza de los equipos usados, lejos de fuentes de agua.

TIEMPO DE REINGRESO (PERSONAS Y ANIMALES)

Se recomienda esperar 12 horas después de la aplicación.

CARENCIAS

Uva, Cebada, Avena, Cebolla, Maní, Puerro, Pepino dulce, Ajo, Brócoli, Coliflor, Pepino, Repollo, Repollo de Bruselas, Sandía y Zapallo: 7 días; Ciruelos, Cereza y Guinda 21 días; Trigo, Centeno: 32 días; Naranja: 1 día; Almendra: 136 días, Mandarina, Arveja, Damasco, Durazno, Frejol, Garbanzo, Haba, Lechuga, Lenteja, Nectarín: 14 días; Limón: 12 días; Pimentón, Aji: 4 días; Frutilla, Remolacha, Tomate: 3 días; Melón: 9 días; Papa: 6 días; Manzana, Pera: 10 días. Nuez No corresponde por poseer pelón. Alfalfa, Tabaco, desinfección de semillas, cultivos ornamentales y forestales No corresponde.

COMPATIBILIDAD

MANZATE® 200 es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas actualmente en uso en la agricultura.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclar con productos que tengan reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

No se recomienda el uso de **MANZATE® 200** sobre cultivos que estén creciendo bajo condiciones de estrés a causa de sequías, anegamientos, bajas temperaturas, ataques de insectos, deficiencias de nutrientes u otros efectos que reduzcan el crecimiento del cultivo. Usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta no es fitotóxico.