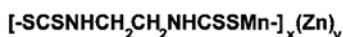


## MANCOZEB

**Marcas comerciales:** CERKO - CHEMISPOR - DITHANE DF - DITHANE M-80 - DITHANE NT - MANCOZEB 75 WG NUFARM - MANCOZEB 80 NUFARM - MANCOZEB 80 SURCOS - MANCOZEB BROMETAN - MANCOZEB DOW AGROSCIENCES - MANCOZEB FARM CHEMICALS - MANCOZEB R&H - MANZATE CC - MANZATE PRO-STICK - PERSIST.



**Nomenclatura Química:**

Etileno bis ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones de zinc.

**Clasificación Química:** ditiocarbamato.

**Acción:** de contacto y preventiva.

**Uso:** fungicida.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Acelga Remolacha	Viruela de la acelga y remolacha ( <i>Cercospora beticola</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl o 3,7 l/ha PC 75% y 80%: 200 g/hl o 2 kg/ha	7	Pulverizar preventivamente a plantas chicas. Repetir cada 7 - 10 días mientras haya fuerte presión de la plaga.
Ajo Cebolla	Mildiu del ajo y la cebolla ( <i>Peronospora destructor</i> ) Viruela del pimiento ( <i>Cercospora capsici</i> )			Con la aparición de los primeros síntomas. Repetir con intervalos de 7 - 10 días.
Apio	Viruela del apio ( <i>Septoria apiicola</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl	14	Iniciar las aplicaciones en almácigos cada 3 - 5 días. Luego del trasplante, aplicar cada 7 días.
		PC 75% y 80%: 200 g/hl		En almácigos y en la plantación definitiva cada 7 - 10 días.
Arroz	Quemado del arroz ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	PC 43%: 6,5 a 8,5 l/ha  PC 75%: 3000/4000 g/ha y 80%: 3500/4000 4500 g/ha	25	Cuando comienzan a aparecer las primeras panojas. Repetir 1 o 2 veces más con intervalo de 7 - 10 días.
Arveja o alverja	Antracnosis de la arveja ( <i>Ascochyta pisi</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl o 3,7 l/ha PC 75% y 80%: 200 g/hl o 2 kg/ha	7	Cuando las condiciones de humedad y temperaturas son favorables al desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
Arvejilla de olor	Tizón de la alvejilla de olor ( <i>Ascochyta lathyri</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 200 g/hl		Al hacer su aparición los primeros síntomas. Repetir cada 7 a 10 días.
Caléndula	Mancha parda de la caléndula ( <i>Entyloma calendulae</i> )			

Cebada Trigo	Mancha borrosa de la cebada ( <i>Drechslera sativum</i> ) Mancha de la gluma y del nudo ( <i>Septoria nodorum</i> ) Mancha de la hoja del trigo ( <i>Septoria tritici</i> ) Roya anaranjada del trigo ( <i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i> ) Roya negra del trigo ( <i>Puccinia graminis f. sp. tritici</i> ) Tizón del nudo del trigo ( <i>Drechslera graminea</i> )	PC 43%: 4,5 l/ha PC 75% y 80%: 2500 g/ha	30	Cuando está por iniciarse la espigazón y continuar cada 8 - 10 días. Se darán no menos de 2 a 3 pulverizaciones por temporada.
Cerezo Ciruelo Damasco	Torque ( <i>Taphrina deformans</i> ) Viruela holandesa ( <i>Coryneum carpophilum</i> )	PC 43%: 375 cm3/hl PC 75% y 80%: 200 g/hl	21	A yema hinchada. Proseguir a pétalos caídos y cuaje de frutos. Repetir cada 10 - 12 días en caso de necesidad y antes de caída de hojas en otoño.
Chaucha japonesa	Antracnosis del poroto ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	PC 43%: 375 cm3/hl PC 75% y 80%: 200 g/hl o 2,5 kg/ha	7	Pulverizar preventivamente a plantas chicas. Repetir cada 7 - 10 días mientras haya fuerte presión de la plaga.
Cítricos o citrus	Acaro del tostado, Plateado de los Limones, Naranja Negra ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	PC 43%: 225 cm3/hl PC 75% y 80%: 150 g/hl	21	En floración (septiembre - octubre) cuando, aparezcan las primeras colonias. Repetir en marzo - abril o cada 30 días en caso de ataques severos.
	Antracnosis de los citrus ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Melanosis ( <i>Diaporthe citri</i> ) Sarna del naranjo dulce ( <i>Sphaceloma fawcetti var. viscosa</i> )	PC 43%: 550 cm3/hl PC 75%: 300 g/hl PC 80%: 250/300 g/hl		Pulverizar a botón floral, 2/3 partes de pétalos caídos y fruto del tamaño de una arveja.
Clavel	Viruela del clavel ( <i>Septoria dianthi</i> )	PC 43%: 375 cm3/hl PC 75% y 80%: 200 g/hl		Al hacer su aparición los primeros síntomas. Repetir cada 7 a 10 días.
Duraznero	Torque ( <i>Taphrina deformans</i> )	PC 43%: 550/650 cm3/hl PC 75% y 80%: 200/300 g/hl	21	Comenzar a yema hinchada (primavera). En otoño a la caída de las hojas.
	Viruela holandesa ( <i>Coryneum carpophilum</i> )	PC 75% y 80%: 200 g/hl		A yema hinchada. Proseguir a pétalos caídos y cuaje de frutos. Repetir cada 10 - 12 días en caso de necesidad y antes de caída de hojas en otoño.
Espinaca	Mildiu de la espinaca ( <i>Peronospora spinaceae</i> )	PC 43%: 375 cm3/hl	7	Comenzar con los primeros ataques. Repetir cada 7 - 10 días.
Gladiolo	Viruela del gladiolo ( <i>Septoria gladioli</i> )	PC 75% y 80%: 200 g/hl		Al hacer su aparición los primeros síntomas. Repetir cada 7 a 10 días.
Maní	Viruela tardía ( <i>Cercosporidium personatum</i> )	PC 43%: 2,3 a 3,3 l/ha PC 75% y 80%: 1,25 a 1,75 kg/ha	14	Comenzar los tratamientos cuando aparezcan los primeros síntomas entre 45 y 60 días después del nacimiento del maní. Repetir a intervalos de 10 - 12 días si no hay lluvias

	Viruela temprana del maní ( <i>Cercospora arachidicola</i> )			ni rocíos prolongados. Con alta humedad repetir cada 7 días. Si llueve repetir ni bien se pueda entrar al cultivo.
Manzano Peral	Sarna del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 200 g/hl	21	Comenzar a puntas verdes y repetir cada 7 días hasta pétalos caídos. Con posterioridad tratar cada 10 - 12 días mientras sea necesario.
Melón Pepino Zapallo criollo	Mildiu de las cucurbitáceas ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 200 g/hl o 2,0 kg/ha	4	Cuando las plantas son pequeñas y comienzan a dar sus primeras hojas. Repetir cada 7 a 10 días en caso de necesidad.
Papa	Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> )	PC 43%: 1,85 a 4,6 l/ha PC 75% y 80%: 1,0 a 2,5 kg/ha	7	Iniciar los tratamientos a plantas pequeñas y repetir cada 7 - 10 días mientras prevalezcan las condiciones favorables a la enfermedad.
Papa semilla	Hongos del suelo ( <i>Fusarium spp.</i> ) Hongos del suelo ( <i>Alternaria sp.</i> ) Hongos del suelo ( <i>Rhizoctonia spp.</i> ) Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> )	PC 43%: 650 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 350 g/hl		Sumergir la papa semilla o los cortes en la preparación, dejar escurrir y secar, luego sembrar.
Pimiento	Mildiu ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Viruela del pimiento ( <i>Cercospora capsici</i> )	PC 43%: 375 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 200 g/hl		Pulverizar cada 7 - 10 días antes y después del trasplante.
Poroto	Antracnosis del poroto ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )			Pulverizar preventivamente con plantas chicas. Repetir cada 7 - 10 días en caso de necesidad.
Repollo	Mildiu de las crucíferas ( <i>Peronospora parasitica</i> )			Al hacer su aparición las primeras hojas verdaderas. Repetir cada 7 a 10 días.
Rosales	Antracnosis ( <i>Sphaceloma rosarum</i> ) Mancha negra del rosal ( <i>Diplocarpon rosae</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )			Comenzar en primavera con la brotación. Repetir cada 7 - 10 días hasta la desaparición de las condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad.
Tabaco	Moho azul del tabaco ( <i>Peronospora tabacina</i> )	PC 43%: 200 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80%: 100g/hl	25	Pulverizar dos veces por semana desde que las plantas tienen 1,5 cm de altura hasta el trasplante.
Tomate	Antracnosis del tomate ( <i>Colletotrichum phomoides</i> ) Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> ) Viruela del tomate ( <i>Septoria lycopersici</i> )	-	7	Comenzar en el almácigo y seguir después del trasplante. Repetir cada 7 - 10 días.

Vid	Peronospora ( <i>Plasmopara viticola</i> )	PC 43% 375 cm <sup>3</sup> /hl PC 75% y 80% 200 - 250 g/hl	21	Seguir las indicaciones del Servicio de Alarma o bien, comenzar los tratamientos con brotes de 8 - 10 cm. de largo, y proseguir cada 10 - 12 días.
-----	---	---	----	--

**Información General:**

Mancozeb es un fungicida protector que está indicado para la prevención de numerosas enfermedades fungosas de una amplia variedad de cultivos.

Tiene mayor poder fungicida que otros ditiocarbamatos considerados individualmente o en mezcla con otros productos. No desarrolla resistencia debido a que actúa en distintos puntos.

Por eso se aconseja su mezcla con otros fungicidas de acción sistémica.

Exhibe persistencia y buena actividad residual. Es compatible con fertilizantes foliares y aceites de uso agrícola. Reduce la población de ácaros en general y da un efectivo control del ácaro del tostado de los citrus. Se degrada menos que otras estructuras basadas en los ditiocarbamatos.

No mezclar con productos alcalinos (caldo bordelés y polisulfuro de calcio).

Como actúa por contacto se aconseja cubrir totalmente los brotes, hojas y frutos antes que se produzca la aparición de las enfermedades.

Caudales de agua: en los cultivos en plena producción emplear la dosis recomendada con los siguientes volúmenes mínimos de agua por hectárea:

- Cultivos hortícolas, florales y vid: 800 a 1200 l/ha (según desarrollo vegetativo del cultivo).

- Frutales de carozo: 2000 l/ha.

- Frutales de pepita y citrus: 2500 l/ha.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico para los cultivos recomendados.

Medidas de mitigación:

1 - NO aplicar a menos de 5 metros de cursos o cuerpos de agua a fin de evitar que la deriva de la aplicación afecte a organismos acuáticos.

2 - NO aplicar cuando haya vientos fuertes.

3 - NO realizar la descarga del lavado de los equipos de aplicación o la eliminación de envases vacíos sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Pulverizar esta descarga sobre caminos de tierra para su descomposición natural.

4 - NO realizar aplicaciones aéreas.

**Información Toxicológica:**

DL 50 oral aguda en ratas (machos y hembras): > 5000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda en ratas y conejos (machos y hembras): > 5000 mg/kg.

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces. Evitar contaminar cuerpos o cursos de agua, ni verter en ellos restos no aplicados o el agua de lavado de los equipos de aplicación.

En caso de ingestión accidental: llamar de inmediato a un médico.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
CERKO	AGROSERVICIOS PAMPEANOS	34200	SP	80%	IV
CHEMISPOR	CHEMINOVA AGRO	31381	WP	80%	IV
DITHANE DF	DOW AGROSCIENCES	30064	WG	75%	IV
DITHANE M-80	DOW AGROSCIENCES	30060	WP	80%	IV
DITHANE NT	DOW AGROSCIENCES	33914	WP	80%	IV
MANCOZEB 75 WG NUFARM	NUFARM	35171	WG	75%	IV

MANCOZEB 80 NUFARM	NUFARM	34316	WP	80%	IV
MANCOZEB 80 SURCOS	CIAGRO	35688	WP	80%	IV
MANCOZEB BROMETAN	BROMETAN	32090	WP	80%	IV
MANCOZEB DOW AGROSCIENCES	DOW AGROSCIENCES	33060	WP	80%	IV
MANCOZEB FARM CHEMICALS	FARM CHEMICALS	34123	WP	80%	IV
MANCOZEB R&H	DOW AGROSCIENCES	30063	WP	80%	IV
MANZATE CC	DUPONT	30641	WP	80%	IV
MANZATE PRO-STICK	DUPONT	31120	WG	75%	IV
PERSIST	DOW AGROSCIENCES	30057	SC	43%	IV

**Nomenclatura Arancelaria:** 2934.90.99 , 3808.20.23