



# MANAGER®

(Mancozeb 80 g/kg, WP)

## IDENTIFICACIÓN

**Nombre Común:** Mancozeb

**Formulación:** Polvo Mojable (WP)

**Concentración:** 80 g/kg

**Grupo químico:** Ditiocarbamato

**Nombre químico IUPAC:** manganese ethylenbis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt.

Registro Nacional N°: **001 - F 83 / NA**



## CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Estado físico a 20°C	Polvo Sólido
Densidad	0.59 g/ml a 20° C
pH	6.91
Humectabilidad	22 seg
Persistencia a la espuma	prácticamente nula
Suspensibilidad	76.25%



## TOXICOLOGÍA

**Categoría Toxicológica III. LIGERAMENTE PELIGROSO**

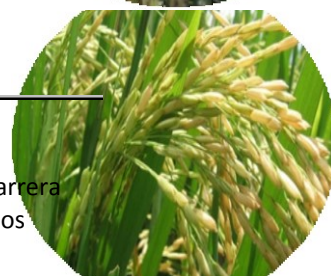
Toxicidad aguda	Oral	LD <sub>50</sub> en ratas >2000 mg/kg
	Dermal	LD <sub>50</sub> en ratas >2000 mg/kg
	Inhalatoria	LC <sub>50</sub> en ratas >4.97 mg/l
Irritación cutánea	No es irritante para piel de conejos	
Irritación ocular	No es irritante para ojos de conejos	
Sensibilización cutánea	Si es sensible para piel de conejos	



## MODO DE ACCIÓN

**MANAGER®** Es un fungicida protectante - preventivo de amplio espectro. Actúa formando una barrera con la superficie de las hojas y demás partes tratadas de la planta impidiendo que las esporas de los hongos puedan germinar, evitando de esta manera el inicio de la enfermedad.

**MANAGER®** es persistente y presenta buena actividad residual para el control de numerosas enfermedades causadas por hongos



## MECANISMO DE ACCIÓN

**MANAGER®** Impide la actividad de las enzimas sulfhidrúlicas en general y de la cisteína en particular formando complejos con enzimas que contienen metales como las que intervienen en la producción del ATP. Interfiere en la producción de energía en las mitocondrias de la célula del hongo, afectando los diferentes procesos en el ciclo de Krebs. Impide que las esporas del hongo puedan germinar.



ÚLTIMA REVISIÓN  
16/01/2017

APROBADO:  
GEBENCIA TÉCNICA



**MANAGER®**

(Mancozeb 80 g/kg, WP)

Mancozeb es un inhibidor que actúa sobre múltiples procesos, regulados por varios genes, por lo que son necesarias mutaciones múltiples para desarrollar un individuo resistente y, por tanto, una población resistente todo lo cual dificulta, y en la práctica impide, la aparición de resistencias en los hongos patógenos tratados constituyendo por ello un componente esencial de los programas de pulverización o de formulaciones mixtas con fungicidas sistémicos o no

**RECOMENDACIONES DE USO**

Para prevenir la presencia de Tizón tardío o “lancha” es necesario mantener una cubierta protectora del fungicida **MANAGER®** sobre el follaje desde un inicio con la aparición de las primeras hojas.

**MANAGER®** debe aplicarse con suficiente volumen de agua para cubrir totalmente el follaje a proteger. El volumen de agua varía de acuerdo al desarrollo del cultivo.



CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	P.C (Días)
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.0	14
Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	Mildíu vellosa ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2.0	
Cebolla ( <i>Allium Cepa</i> )	Mildiu vellosa ( <i>Peronospora destructor</i> )	2.0	
Pimiento ( <i>Capsicum annum</i> )	Oidio ( <i>Oidium</i> sp.)	1.5	
Maíz ( <i>Zea mayz</i> )	Tizón de la hoja ( <i>Helminthosporium maydis</i> )	0.75	
Brócoli ( <i>Brassica oleraces</i> var. <i>Botrytis</i> sub. <i>Cymosa</i> )	Mancha foliar ( <i>Alternaria brassicae</i> )	2.5	
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	Añublo de la vaina ( <i>Rhizoctonia</i> sp.)	2.5	20



\*Gasto de agua: En todos los cultivos se debe realizar una calibración de los equipos de aplicación, a fin de determinar el gasto de agua en relación a la fenología del cultivo. Siempre manteniendo la dosis por hectárea recomendada.  
PC: Periodo de carencia

**Preparación de la mezcla:** Llenar el tanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua y agregar la dosis necesaria de **MANAGER®**. Mantener agitación constante. Rellenar con agua hasta completar el volumen de aplicación. Lavar el equipo antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con los residuos.



**Época y frecuencia de aplicación:** : **Papa y melón:** Debe ser aplicado de manera preventiva, repetir el tratamiento en un intervalo de 7–14 días, dependiendo de las condiciones climáticas que favorezcan la presencia de la enfermedad. **Cebolla y brócoli:** Realizar dos aplicaciones de manera preventiva con un intervalo de 7 días. **Pimiento:** Realizar dos aplicaciones con el apareamiento de los primeros síntomas, con un intervalo de 10 días. **Maíz:** Realizar una sola aplicación en forma preventiva o con el apareamiento de los primeros síntomas. **Arroz:** Aplicar en dos ocasiones, de manera preventiva, 10 días después del trasplante, con intervalo de 14 días.



**Reingreso al área tratada:** Se debe esperar 12 horas para reingresar al área tratada.

ÚLTIMA REVISIÓN  
16/01/2017

APROBADO:  
GEBENCIA TÉCNICA





# MANAGER®

(Mancozeb 80 g/kg, WP)

**Fitotoxicidad:** MANAGER® no causa daño en los cultivos y a las dosis recomendadas, durante su periodo de uso.

## COMPATIBILIDAD

No es compatible con ácidos fuertes, álcalis, metales finos divididos, sulfuros, caldo bordelés, captán, dinocap, fenoxicarb, zinc, cobre o cal. Sin embargo se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.



## FABRICADO Y FORMULADO POR:



Coromandel House, 1-2-10, Sardar Patel Road,  
Secunderabad 500 003,  
Telangana - India

## DISTRIBUIDO POR:



FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.  
Vía Durán-Tambo Km 3.5  
PBX: (04) 3729550  
DURÁN - ECUADOR



ÚLTIMA REVISIÓN  
16/01/2017

APROBADO:  
GEBENCIA TÉCNICA