



(Mancozeb 640 g/kg+ Cymoxanil 80 g/kg, WP)

## IDENTIFICACIÓN

**Nombre Común:** Mancozeb + Cymoxanil  
**Formulación:** Polvo mojable - WP  
**Concentración:** Mancozeb 640 g/kg+ Cymoxanil 80 g/kg  
**Grupo químico:**  
**Mancozeb:** Ditiocarbamatos  
**Cymoxanil:** Acetamidas

Registro Nacional N°: **58 - I 18 / NA - CL2**



## CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

**Apariencia:** Polvo de color azul

**Peso molecular:** 265,3 / 198,18.

**Tensión de vapor a 20 °C:**  $<0.0075 \times 10^{-3}$  mm Hg ( $<1$  mPa)/ $0.6 \times 10^{-6}$  mm Hg (80  $\mu$ Pa).

**Solubilidad:** muy ligeramente soluble en agua entre 6-20 mg/l / en agua 1 g/l.

**Adsorción (Koc):** 1956 ppm / 39 ppm

**Coef. de partición (n-octanol/agua):** ND / log P 0,59 a pH 5 y 0,67 a pH 7..

**Estabilidad:** estable en condiciones de almacenamiento normales y secas. Se descompone lentamente por el calor y la humedad y por exposición prolongada al aire. Inestable en medio ácido. Vida media a la hidrólisis a 25 °C: 20 días a pH 5, 17 horas a pH 7 y 34 horas a pH 9 / estable en condiciones normales de almacenamiento y en medio neutro o ligeramente ácido; se degrada en medio alcalino. Sensible a la luz.



## TOXICOLOGÍA

**Categoría Toxicológica** III LIGERAMENTE PELIGROSO

Toxicidad oral aguda de rata  $LD_{50} > 2000$  mg/kg de peso vivo

Toxicidad dérmica aguda de rata  $LD_{50} > 2000$  mg/kg de peso vivo

Toxicidad por inhalación aguda de rata  $LC_{50} > 20.091$  mg/l

Irritación de la piel en el conejo: no irritante para la piel de conejo

Irritación de los ojos de conejo: no irritante para los ojos de conejo

Sensibilización de la piel en cobayos: sensibilizante moderado



## MODO DE ACCIÓN

**CIMAZOL®** es un fungicida sistémico y de contacto, preventivo, curativo de post infección y erradicante, penetrante y con acción traslaminar, es efectivo contra la mayoría de los patógenos de la familia de los Peronosporaceos.



## MECANISMO DE ACCIÓN

**Mancozeb** 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

ULTIMA REVISIÓN  
17/11/2017

AR-006FT  
APROBADO:  
A. REGULATORIOS





(Mancozeb 640 g/kg+ Cymoxanil 80 g/kg, WP)

ATP. Interfiere en la producción de energía en las mitocondrias de la célula del patógeno, afectando los diferentes procesos en el ciclo de Krebs. Impide que las esporas del patógeno puedan germinar.

**Cymoxanil** Inhibe diversos procesos metabólicos en las células de los hongos sensibles: síntesis de ADN (núcleo) y de ARN (citoplasma), síntesis de aminoácidos y de lípidos, respiración celular (mitocondrias) y permeabilidad de la membrana celular (pared).

**RECOMENDACIONES DE USO**

Realizar las aplicaciones con **CIMAZOL**® preferiblemente de manera preventiva o con los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones del clima favorezcan la presencia del patógeno, con suficiente volumen de agua para cubrir totalmente el follaje a proteger. El volumen de agua varía de acuerdo al desarrollo del cultivo. Debe aplicarse con suficiente volumen de agua para cubrir totalmente el follaje a proteger.

Preparación de la mezcla: Llenar el tanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua y agregar la dosis necesaria de **CIMAZOL**®. 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.



Cultivo	Plaga	Dosis	P.C. (días)
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	Tizón tardío( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.5	10
Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	Mildiu veloso ( <i>Pseudoperonospora</i>	1	5
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Tizón de la hoja ( <i>Helminthosporium</i>	0.4	14
Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.)	Moniliasis ( <i>Moniliophthora roreri</i> )	0.5	14
Tomate hortícola ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Miller)	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1.2	7
Fréjol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	0.5	14
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> L.)	Mildiu veloso ( <i>Peronospora destructor</i>	1.75	7
Mora ( <i>Rubus glaucus</i> )	Mildiu veloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )	2.0	7
Pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> )	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.0	7
Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> )	Tizón de la cucurbitácea ( <i>Alternaria</i> sp.)	0.75	5



**VOLUMEN 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

**Época y Frecuencia de Aplicación:** Debe ser aplicado preventivamente o con la aparición de los primeros síntomas por dos ocasiones en un intervalo de 10 – 14 días en papa y 7 días en melón, dependiendo de las condiciones climáticas que prevalezcan y de la presión que ejerza la enfermedad.

**Periodo de reingreso:** Se debe esperar por lo menos 12 horas para reingresar al área tratada.

**Fitotoxicidad:** El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.



ULTIMA REVISIÓN  
17/11/2017

AR-006FT  
APROBADO:  
A. REGULATORIOS





(Mancozeb 640 g/kg+ Cymoxanil 80 g/kg, WP)

**COMPATIBILIDAD**

**CIMAZOL®** no es compatible con ácidos fuertes, álcalis, metales finos divididos, sulfuros, caldo bordeles, captán, dinocap, fenoxicarb, zinc, cobre o cal. Se recomienda siempre comprobar, a través de un estudio, su compatibilidad con otros pesticidas.



**FABRICADO Y FORMULADO POR:**

  
Coromandel  
COROMANDEL INTERNATIONAL LIMITED  
INDIA.

  
PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.  
INDIA.

**DISTRIBUIDO POR:**

  
**AFECOR**  
AGROQUIMICOS  
FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.  
Vía Durán-Tambo Km 3.5  
P.O. Box: (04) 3729550  
DURÁN - ECUADOR



ULTIMA REVISIÓN  
17/11/2017

AR-006FT  
APROBADO:  
A. REGULATORIOS