



**FICHA TÉCNICA**

**COMPOSICION GARANTIZADA:**

**Ingrediente Activo:**  
**Cymoxanil**..... 80 g/kg  
 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea  
**Mancozeb** ..... 640 g/kg  
 Manganese ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric)complex with zinc salt, de formulación a 20o C.  
**Ingredientes Aditivos:** ..... c.s.p. 1 kg

**MODO DE ACCIÓN:**

Es un fungicida selectivo y muy activo, que actúa por contacto sobre las hojas, para el control preventivo de un amplio espectro de hongos, con acción preventiva y curativa y de post-infección cuando el hongo está en incubación.

Tiene actividad sistémica local, lo cual mejora su efecto especialmente en periodos de alta presión de la enfermedad.

**El Mancozeb:** actúa por estricto contacto con las esporas del hongo sobre la superficie del tejido a proteger. No penetra en la hoja y su capacidad de adherencia es limitada, en épocas de lluvias requiere del uso de pegantes para asegurar permanencia y control. No protege tejido nuevo producido después de la aplicación.

**El Cymoxanil:** es de acción sistémica, penetra por las hojas y se mueve en el interior de ellas, tiende a acumularse en los extremos de las mismas; brinda protección suave al tejido nuevo producido después de la aplicación.

**CULTIVOS:**

Rosa, Papa, Tomate

**OBJETIVO BIOLÓGICO**

Mildeo vellosa (*Peronospora sparsa*), Gota (*phytophthora infestans*).

**MODO Y EQUIPO DE APLICACIÓN:**

Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 4 horas.

Use el equipo adecuado, correctamente calibrado para obtener un buen cubrimiento a todas las partes de la planta.

Se puede aplicar con cualquier equipo normal de aplicación, tanto aéreo como terrestre. Para aplicaciones terrestres disolver en la mitad del de agua recomendada la dosis total del producto, agite y agregue el resto del volumen de agua, para los cultivos de papa y tomate usar un volumen de aplicación de 800 L/Ha, en rosas 1000 L/Ha.

**COMPATIBILIDAD:**

En el caso de que se desconozca la incompatibilidad hay necesidad de hacer una prueba previa a su uso. Es incompatible con fertilizantes foliares de altos contenidos en nitrógeno, no puede mezclarse con urea o fertilizantes que contengan amoníaco, pues se produce floculación.

**TIPO DE FORMULACION:**

Polvo Mojable - WP

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Reúne dos mecanismos de acción diferentes:

**Mancozeb:** Acción multisitio, induce inhibición enzimática múltiple, inhibe respiración, inactiva grupos sulfidrilos (-SH) desnatura enzimas, afecta ciclo Krebs, impide formación de ATP, afecta lípidos de la membrana. Es un fungicida Ditiocarbamato, multisitio, con riesgo de resistencia muy bajo. Inhibe la germinación de las esporas y la formación del tubo germinativo sobre la superficie de la hoja; no afecta crecimiento de micelio ni esporulación, impide la colonización del hongo.

**Cymoxanil:** El mecanismo de acción no está definido, interfiere con la síntesis de ácidos nucleicos (ADN y ARN), es un fungicida Cyanoacetamida, Monositio, con riesgo de resistencia alto  
 FRAC: Mancozeb M03 Cymoxanil 27

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros insumos como fertilizantes, semillas, etc. Almacene y transporte este producto bajo llave en lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor.

Conserve el producto en su envase original, etiquetado, con su panfleto y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

**FITOTOXICIDAD:**

No es fitotóxico a los cultivos para los cuales se recomienda, al igual que las dosis y frecuencias de aplicación dadas en la etiqueta

**TOXICOLOGÍA:**

DL<sub>50</sub> Oral Aguda: >5000 mg/kg  
 DL<sub>50</sub> Dermal Aguda:> 2000 mg/kg  
 Categoría toxicológica III – Ligeramente Peligroso

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Durante el manejo, aplicación y lavado del equipo de aplicación, utilice equipo de protección completo: sombrero, gafas protectoras, mascarilla, overol, guantes y botas de hule. Lave el equipo de aplicación y de protección después de cada jornada. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Evite el contacto directo con el producto.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

**PERIODO DE CARENIA Y PERIODO DE REENTRADA:**

**FICHA TÉCNICA**

PAÍS	CULTIVO	*PC DIAS	**PR HORAS
Colombia Mancozanil Agrogen 720 WP	Rosa	N.A	4
	Papa	7	4
	Tomate	7	4

\*Periodo de carencia en días

\*\*Periodo de Reentrada en Horas

Anexos:

**RECOMENDACIONES DE USO - REGISTROS**

PAÍS	MARCA	CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS
REGIÓN ANDINA Colombia R.N. 105	MANCOXANIL AGROGEN 720 WP	Rosas	Mildeo veloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )	2.0 g/L de agua
		Papa	Gota ( <i>Phytophthora Infestans</i> )	2.0 Kg/Ha
		Tomate		