

15 cm

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

Se recomienda aplicar el producto cuando se noten los primeros síntomas de la enfermedad.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se recomienda no ingresar al área tratada, sin equipo de protección, hasta 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:**

No se conoce incompatibilidad alguna. Sin embargo, se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

**FITOTOXICIDAD:**

No se ha reportado fitotoxicidad a la dosis que se indica en la etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

"El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas."

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

**columbus®**

FUNGICIDA AGRÍCOLA

INTEROC @ CUSTER

**TIPO DE FORMULACIÓN:** Micro Emulsión (ME)  
**NÚMERO DE REGISTRO:** PQUA N° 503 - SENASA  
**NOMBRE COMÚN:**

Metalaxyl - M ..... 350 g/L  
Aditivos ..... csp 1L

**NOMBRE QUÍMICO:**

Metalaxyl -M (Phenylamida: acylalanina):  
methyl N - (methoxyacetyl)-N-(2, 6-xylyl)-D-alaninate

**FORMULA EMPIRICA:** C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>

**PESO MOLECULAR:** 279.3

No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco metros. Peligroso para los animales en el área tratada.

En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**

**COLUMBUS®** es un fungicida con acción específica, preventiva y curativa y es absorbido por las hojas, tallos y raíces. Tiene movimiento apoplástico acrópeto. Tiene propiedades traslaminares.

**COLUMBUS®** se recomienda para el cultivo de papa en el control de *Phytophthora infestans*.

**COLUMBUS®** se aplica en solución con agua de acuerdo al área a tratar, realizar una pre-mezcla homogénea.

**COLUMBUS®** se debe aplicar de una manera de lograr una cobertura uniforme del área da tratar y debe ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	(L/cil de 200L)	(L/Ha)		
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	"Hielo fungoso", "Rancha" o "Seca seca"	<i>Phytophthora infestans</i>	0.20-0.25	0.4-0.5	14	0.05
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	"Mildiu de la cebolla"	<i>Peronospora destructor</i>	0.20	—	14	0.5
Sandia ( <i>Citrullus lanatus</i> )	"Mildiu"	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0.20	—	7	0.2
Vid ( <i>Vitis vinifera</i> )	"Mildiu"	<i>Plasmopara viticola</i>	0.20	—	15	2

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos



MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO



MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Aspecto:** Líquido, café oscuro, olor característico.

**pH:** 4

**Densidad:** 1.071 g/m (20°C)

**Viscosidad:** 44.5 cP

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**Incompatibilidad:** No se conoce incompatibilidad alguna.

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.

**COMPUESTOS RELACIONADOS DE IMPORTANCIA TOXICOLÓGICA:** No contiene

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:** 250 ml; envase HPDE.

**FABRICADO Y FORMULADO POR:**

INTEROC S.A.

Km. 16.5 vía Daule. Guayaquil - Ecuador.

**TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**

INTEROC S.A.

Av. Santa Cruz 875. Oficina 300 - Miraflores. Lima - Perú.

Telf.: (511) 614-5100

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

Este producto es dañino, no ingerir.

Causa irritación moderada a los ojos.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación, mezcla y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección, gafas y ropa protectora. Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 48 primeras horas después de la aplicación. Durante la aplicación, como en todos los agroquímicos, evitar el contacto directo con el producto. Evite respirar la aspersión.

Después de la mezcla y aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla. El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes. Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados.

Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado.

Usar solamente el producto que viene en envases originales. No utilizar los envases vacíos para almacenar alimentos o bebidas.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

Grupo químico: Phenylamida (acylalanina)

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve urgente al paciente al centro médico más cercano, mostrándole la etiqueta y esta hoja informativa. En caso de ingestión, si el paciente está consciente y alerta inducir al vómito.

En caso de ingestión, si el paciente está consciente y alerta inducir al vómito. En caso de contacto con los ojos, mantenerlos abiertos y enjuagarlos con abundante agua fría por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, remover toda la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y abundante agua.

En caso de inhalación, retirar al paciente del área contaminada y trasladarlo a una zona ventilada. Si la persona no respira realizar respiración artificial.

**Nota para el médico:** Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

**TELÉFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS**

**CICOTOX: 0800-1-3040 (Línea gratuita)**

**ESSALUD: 0801-1-0200 (Línea gratuita)**

**Para mayor información llamar a INTEROC S.A.: (511) 614-5100**

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:**

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:**

"Peligroso para organismos acuáticos plantas acuáticas y semiacuáticas".



MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO



MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO

8 cm

1.2 cm