15 cm

8 cm

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
Se recomienda aplicar el producto cuando se noten los primeros síntomas de la enfermedad en el campo.

PERIODO DE REINGRESO:
No ingresar al área tratada antes de las 24 horas.

COMPATIBILIDAD:
Se recomienda hacer pruebas de campo.

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®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

INTEROC

TIPO DE FORMULACIÓN: Micro Emulsión (ME)
NÚMERO DE REGISTRO: PQUA Nº 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: $C_{15}H_{21}NO_4$
PESO MOLECULAR: 279.3

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

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 domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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. 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 y seguidamente vaciarle en el tanque de preparación, previamente llenado hasta la mitad con agua, luego completar el agua y mover hasta obtener una mezcla homogénea.

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

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC	LMR
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	(L/cil de 200L)	(L/Ha)	(días)	(ppm)
Papa (*Solanum tuberosum*)	"Hielo (rancha)"	*Phytophthora infestans*	0.20-0.25	0.4-0.5	14	0.05
Cebolla (*Allium cepa*)	"Mildiu de la cebolla"	*Peronospora destructor*	0.20	—	14	2
Sandía (*Citrullus lanatus*)	"Mildiu"	*Pseudoperonospora cubensis*	0.20	—	7	0.2
Vid (*Vitis vinifera*)	"Mildiu"	*Plasmopara viticola*	0.20	—	15	1
Tomate (*Lycopersicon esculentum*)	"Hielo (rancha)"	*Phytophthora infestans*	0.20	—	3	0.5
Palto (*Persea americana*)	"Podredumbre radicular"	*Phytophthora cinnamomi*	0.30	—	30	0.2
Pimiento (*Capsicum annuum*)	"Azul" o "Hielo"	*Phytophthora capsici*	0.20	—	15	0.5

PC: Período de Carencia **LMR:** Límite Máximo de Residuos

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

1.2 cm

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:
Aspecto: Líquido, café oscuro, olor característico.
pH: 4
Densidad: 1.071 g/L (20ºC)
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.
Telf.: (593 4) 288-1662
TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:
INTEROC S.A.
Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena . 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, 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 secos con llave, bajo techo y manipularse con cuidado.

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento. 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.
Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
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 lentamente 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.

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 depósitelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
No verter los sobrantes del producto en fuentes de agua.
Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

ECONOMÍA SEGURIDAD AMBIENTE TRIPLE LAVADO

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:
"Peligroso para organismos acuáticos plantas acuáticas y semiacuáticas".

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO