

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA



BIOFUNGICIDA

Gluconato de cobre (con un contenido de cobre metálico de 14 %)

Bactericida agrícola / Concentrado Soluble

Composición Porcentual	% en Peso
Ingrediente Activo:	
Gluconato de cobre: Gluconato de cobre (con un contenido de cobre metálico de 14%) (Equivalente a 60 g/L a 20°C)	35.676
Ingredientes Inertes:	
Diluyente	<u>64.324</u>
TOTAL	100.00

Registro Sanitario: RSCO-FUNG-305G-X0050-375-35.676

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala

Titular del registro e importador:
Idai Nature América, S.A. DE C.V.
Kiki Murillo, Ext. 101, Int. 27B,
La Primavera, Culiacán, Sinaloa.
C.P 80199. Tel. 667 502 23 04

Distribuidor:
FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel: 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

16/03/2022

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

UMBRAL® es un bactericida a base de Cobre, que actúa sobre las plagas y en los cultivos mencionados en el cuadro de recomendaciones.

Cultivo	Plaga	Dosis (mL / L de agua)	Recomendaciones
Jitomate Tomate de cáscara Papa Tabaco Chile Chile Bell Berenjena (SL)	Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris pv vesicatoria</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas.
Arándano Frambuesa Fresa Grosella Zarzamora (SL)	Mancha angular <i>Xanthomonas fragariae</i>	3 – 5	Realizar tres aplicaciones a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas.
Pepino Calabaza Calabacita Melón Sandía Chayote (SL)	Mancha angular <i>Pseudomonas syringae</i>	4 - 5	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas.
Aguacate (0)	Roña del aguacate <i>Sphaceloma perseae</i> Mancha angular <i>Cercospora purpurea</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 950 – 1050 L de agua/ha.

PRECAUCIÓN

16/03/2022

FICHA TÉCNICA

Mango (0)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Necrosis apical <i>Pseudomonas syringae</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 1050 – 1150 L de agua/ha.
Papaya (0)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	3 - 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 850 – 950 L de agua/ha.
Cidro Lima Limón Mandarina Naranja Pomelo Tangerino Toronja (0)	Mancha marrón <i>Alternaria alternata</i> Aguado del fruto <i>Phytophthora citrophthora</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 950 – 1050 L de agua/ha.
Manzana Membrillo Peral Tejocote (0)	Tizón de fuego <i>Erwinia amylovora</i> Sarna <i>Venturia inaequalis</i> Momificación de frutos <i>Monilinia fruticola</i>	3 - 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 900 – 1000 L de agua/ha.
Acelga Apio Lechuga (0)	Mancha de la hoja <i>Alternaria alternata</i> Pudrición suave <i>Erwinia carotovora</i> Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 300 – 400 L de agua/ha.

FICHA TÉCNICA

Espinaca (0)	Mancha de la hoja <i>Alternaria alternata</i> Pudrición suave <i>Erwinia carotovora</i>	3 – 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 300 – 400 L de agua/ha.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor Colza Colinabo Mostaza (0)	Mancha negra <i>Alternaria alternata</i> Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris</i>	3 - 5	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 5 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido: 250 – 350 L de agua/ha.

Tiempo de reentrada a la zona tratada: Una vez que seque el producto.

() Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y cosecha.

SL: Sin límite.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Utilice el equipo de protección mencionado en la sección **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Agite el envase antes de usar. Abra el envase de **UMBRAL®** girando la tapa hasta romper el arillo de seguridad, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello. Añada un poco de agua al tanque de aplicación, en un recipiente aparte hacer una premezcla, para esto mida la dosis recomendada del producto **UMBRAL®** con un contenedor para medir volumen (probeta, cubeta graduada, cilindro graduado) y remueva (nunca con las manos) hasta lograr una solución óptima. Vacíe la premezcla al tanque y después llene el tanque con agua mientras continúa agitando hasta lograr una mezcla homogénea. Mantenga agitando mientras realiza la aplicación. Para conseguir un control efectivo, se debe lograr una buena cobertura de los cultivos tratados, llegando al interior de las plantas. Se recomienda calibre su equipo de aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

CONTRAINDICACIONES

- Aplicar en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.
- No aplicar si se pronostica lluvias dentro de las 4 horas después de la aplicación.
- No aplicar con velocidad de viento superior a los 10Km/hora. Preferentemente realizar la aplicación en las mañanas o por las tardes, a favor del viento.
- **UMBRAL®** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No mezcle el producto con otros agroquímicos, sin embargo, si se desea mezclar debe realizar pruebas de compatibilidad en mezcla de tanque con productos registrados.

FICHA TÉCNICA

MANEJO DE LA RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.



PRECAUCIÓN

16/03/2022

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación de **UMBRAL®**: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad transparentes con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro para neblinas o vapores, guantes y botas de neopreno. La ropa y calzado utilizados deberán destinarse a este único fin y deberán ser almacenados en el lugar de trabajo.
- Después de aplicar el producto lave el equipo de aplicación con agua limpia y jabón de manera separada a la ropa de uso común, báñese y cámbiese de ropa.
- El producto sobrante debe mantenerse en su envase original bien cerrado y en el lugar de trabajo, los envases vacíos no deben ser reutilizados.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de sobreexposición**, retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado.
- **En caso de inhalación**, trasladar a la víctima al aire fresco. Si es necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración boca a boca cuando la persona haya tragado el producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo VBM (resucitador manual o bolsa autoinflable).
- **En caso de contacto con la piel**, quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos; cámbiese de ropa.
- **En caso de contacto con los ojos**, separe los párpados y enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; si usa lentes de contacto, enjuague, retire los lentes y continúe lavando.
- **En caso de ingestión**, lave la boca con agua (sin deglutir) siempre que la víctima esté consciente. Busque atención médica de inmediato. No administre nada por la boca a una persona que esté inconsciente.
- **No inducir el vómito** a menos que sea indicado por un médico o un centro de control de intoxicaciones.
- En todos los casos anteriores, consulte a un médico si los síntomas persisten o se agravan.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo Químico: Bactericida a base de Cobre

No hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático.

FICHA TÉCNICA

Los signos y síntomas de intoxicación común por vía de exposición son: **oral** puede causar náusea, vómito, hiperbilirrubinemia o choque hipovolémico. **Dermal** puede ser corrosivo a la piel y causar alergia por contacto. **Inhalatoria** puede causar irritación en el tracto respiratorio. **Ocular** puede causar irritación en los ojos y mucosas.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800-00-928-00, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

GARANTÍA

Idai Nature América, S.A DE C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta y ha constado científicamente por sus medios el resultado de la correcta aplicación del producto. Si bien **Idai Nature América, S.A DE C.V.** responde a la calidad del producto, no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo final del mismo por ser operaciones que dependen del aplicador. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.



PRECAUCIÓN

16/03/2022