ADAMA

Mastercop®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

BACTERICIDA-FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:
Sulfato de cobre pentahidratado ..... 252 g/L
Aditivos ..... c.s.p.1 Litro

Reg. PQUA N° 1766-SENASA

Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. El Derby N° 254 Of 503.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01)641-0000

Formulado por:
INGENIERIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Carretera a Tecualtitán Km. 0.676,
San Miguel de Zapotitlán,
Poncitlán, 45977. Jalisco - México.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

1

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

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre común:
Sulfato de cobre pentahidratado

Número de CAS
7758-99-8

Fórmula empírica:
$CuSO_4.H_2O$

Peso molecular:
249.65

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido verde oscuro de olor característico.
Densidad relativa: 1.245 g/mL (a 21ºC)
pH: 4.6 (solución al 1% p/v)
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.
Persistencia de la espuma: 0 ml de espuma luego de 1 minuto

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DEL ENVASE
Botellas plásticas de 250 ml, 500 ml, 1 litro, 4 litros, 20 litros y 200 litros.

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es DAÑINO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Causa daño temporal a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo en un ambiente fresco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con productos alimenticios, medicinas, bebidas o forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto báñese con abundante agua y jabón, cámbiese y lave la ropa contaminada.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realizar las aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Compuesto inorgánico.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada a un paciente que se encuentre inconsciente.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados. Retirar los lentes de contacto si los hubiera.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Nota al médico: No tiene antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.
- TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CISPROQUIM 080-050-847 ; CICOTOX 0800-1-3040; INFOSALUD 0800-10-828; ADAMA AGRICULTURE PERU S.A. (01)641-0000

3

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este 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 para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA · SEGURIDAD · TRIPLE LAVADO · AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos.
- 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 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

MECANISMO DE ACCIÓN
El cobre (Cu+2) producto de la disociación del sulfato de cobre pentahidratado provoca efectos múltiples sobre los patógenos:
- Bloqueo del proceso respiratorio.
- Inhibe la germinación de esporas.
- Inhibe la síntesis de proteínas.
- Reduce la actividad de las membranas y transferencia de sustancias (distorción del equilibrio osmótico).

MODO DE ACCIÓN
Mastercop es un bactericida -fungicida clásico de acción preventiva y curativa, de buena persistencia, contra un amplio rango de enfermedades que afectan raíces, hojas, flores y frutos.

4

INSTRUCCIONES DE USO
Mastercop se aplica con equipo de pulverización terrestre. Antes de iniciar la aplicación, verifique el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración. Utilice un volumen de agua que asegure una buena cobertura de las plantas. Ajustar el pH de la solución de aplicación entre 5.5 - 6.5.
Para el control de la pudredumbre radicular en palto, la aplicación se realiza al suelo húmedo en "drench", asegurando un buen mojado del área de desarrollo radicular.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar de forma preventiva, cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Realizar hasta dos (02) aplicaciones por campaña, como máximo. Considerar una campaña al año.
Momento de aplicación:
Arroz: La primera entre "punto de algodón" a "embuchamiento" y la segunda a inicios de la emergencia de panículas (máximo 10% de panículas emergidas). Dejar un intervalo no menor a 10 días entre aplicaciones.
Banano: En cualquier etapa del cultivo, preferentemente durante el desarrollo vegetativo. Dejar un intervalo mínimo de 15 días entre aplicaciones.
Cebolla: Durante el desarrollo vegetativo.
Palto: Desde desarrollo vegetativo hasta fructificación, o después de cosecha. Aplicar preventivamente hasta no más de 5% de incidencia. Dejar un intervalo mínimo de 45 días entre aplicaciones.

PERIODO DE REINGRESO
Se podrá ingresar al campo sin ropa de protección después de 24 horas de aplicado el producto.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arroz	Pudrición del grano	*Burkholderia glumae*	1.0 - 1.5	N.A.	N.A.
Banano	Pudrición blanda	*Pectobacterium carotovorum*	0.80	N.A.	N.A.
Cebolla	Mildiu	*Peronospora destructor*	0.75	7	5.0
Palto	Podredumbre radicular	*Phytophthora cinnamomi*	0.40*	N.A.	N.A.

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos
*Aplicación en "drench" N.A. : No Aplica

COMPATIBILIDAD
No es compatible con fosetyl-Al, fenvalerato, clorpirifos, dicloran y fertilizantes foliares a base de zinc. Se recomienda hacer una prueba previa en pequeña escala para determinar la compatibilidad física de la mezcla a usar y posibles efectos fitotóxicos.
No usar tanques de acero galvanizado para la mezcla, usar plástico, acero inoxidable o bronce.

FITOTOXICIDAD
No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas. Puede ocurrir fitotoxicidad cuando se emplea en mezcla con productos a base de Fosetyl-Al.

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.

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm