

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

ADAMA



## Mastercop 25,9 SC

FUNGICIDA-INORGÁNICO  
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO



### ATENCIÓN

**ANTÍDOTO: NO TIENE**

DENSIDAD: 1,2 g/mL a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA.  
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS,  
PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



**USO AGRONÓMICO:** es un fungicida agrícola, formulado como solución acuosa, el cual se diluye en agua para ser aplicado en forma de aspersión directa a los cultivos

**MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:** es un fungicida-bactericida sistémico con acción de contacto y curativo. Se absorbe por las hojas y raíces y se transporta sistémicamente vía floema y xilema. En el patógeno, el cobre forma complejos con algunos grupos químicos que descomponen la célula afectando la producción de energía.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:** este producto puede prepararse con equipo de espalda, terrestre acoplado a un tractor con un volumen de aplicación de 200 litros por hectárea mínimo. Observe que el equipo de aplicación esté en condiciones adecuadas de uso. Calibre el equipo de aplicación. Para aplicarlo utilice boquillas de cono hueco. Este producto es corrosivo al acero galvanizado y al hierro, no utilizar equipos de aplicación de estos materiales.



**FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** para preparar el caldo de aplicación, llene el tanque hasta la mitad con agua limpia poniendo el sistema de agitación o recirculación a trabajar, vierta la dosis recomendada de producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para el mezclado no debe de usarse aguas duras ni tratadas. El agua utilizada para la aplicación no debe de tener una dureza mayor de 500 ppm, ni contener más de 40 ppm de aluminio. El pH adecuado de la mezcla debe ser de 5.5 a 6.5. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y la aplicación deben de ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo. Debe de usarse guantes y botas de hule durante el lavado del equipo de aplicación.



**Cliente:**

Adama

**Fecha:**

2 dic. 2021

**Arte:**

Mastercop 25.9 SC(MX)  
x Panfleto Pa,GU,ES,RTCA

**Dimensiones:**

8.5" x 11"  
pag. 1/2

**Colores:**



Negro

**RECOMENDACIONES DE USO:  
USO AUTORIZADO EN: PANAMA**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Ajo <i>Allium sativum</i> Cebolla <i>Allium cepa</i> Chile dulce y picante <i>Capsicum annum</i> Berinjena <i>Solanum melongena</i>	Mancha foliar <i>Cercospora</i> spp.; Rizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i> Antracnosis <i>Colletotrichum</i> spp.; Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> ; Botritis o moho gris <i>Botrytis</i> spp.; Cenicilla vellosa <i>Peronospora</i> spp.; Bacteriosis <i>Xanthomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.	0,75 -1,5 l / ha	
Col de Bruselas <i>Brassica</i> spp. Brocoli <i>Brassica</i> spp. Coliflor <i>Brassica</i> spp.	Cenicilla vellosa <i>Peronospora parasitica</i> Bacteriosis <i>Xanthomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.		
Melón <i>Cucumis melo</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Sandía <i>Citrullus vulgaris</i>	Cenicilla polvorienta <i>Pseudoperonospora</i> spp.; Antracnosis <i>Erysiphe</i> spp. Mancha foliar <i>Colletotrichum</i> spp.; Mancha de la hoja <i>Cercospora</i> spp., <i>Alternaria cucumerina</i> ; Bacteriosis <i>Xanthomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.		
Fresa <i>Fragaria</i> spp.	Mancha angular <i>Xanthomonas fragariae</i> Moho gris, <i>Botrytis cinerea</i> Mancha de la hoja <i>Mycosphaerella fragariae</i> Bacteriosis <i>Xanthomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.		
Banano <i>Musa</i> sp.	Antracnosis <i>Colletotrichum</i> spp. Sigatoka amarilla <i>Mycosphaerella musicola</i>	0,4 – 0,6 L / 100 L de agua	Para un combate preventivo aplique cada 15 días, para un combate curativo aplicar cada 5 días.
Café <i>Coffea arabica</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum coffeanum</i> ; Mancha hierro <i>Cercospora coffeicola</i>		
Piña, <i>Ananas comosus</i>	Pudrición de corazón; <i>Phytophthora</i> spp.; Amarillón seco <i>Fusarium</i> spp.	0,5-1,0 L/ha	
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Mancha bacteriana <i>Xanthomonas vesicatoria</i> ; Tizón temprano <i>Alternaria</i> spp.; Mancha de la hoja <i>Stemphylium solani</i>	0,75-1,5 L/ha	
Ornamentales	Cenicilla polvorienta <i>Oidium</i> spp., <i>Erysiphe</i> spp.; Botritis o moho gris <i>Botrytis</i> spp.; Rizoctonia <i>Rhizoctonia</i> spp.; Mancha foliar <i>Erwinia</i> spp. Bacteriosis <i>Xanthomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.	Dosis por 100 L de agua: Aspersión 100- 200 ml Inmersión 150-200 ml Riego 150-300 ml	
Mango <i>Mangifera indica</i> Cítricos <i>Citrus</i> spp. Aguacate <i>Persea americana</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum</i> spp.; Mancha de la hoja <i>Alternaria</i> spp., <i>Cercospora</i> spp.; Melanosis <i>Diaporthe citri</i> ; Gomosis <i>Phytophthora</i> spp.; Mancha grasosa <i>Mycosphaerella citri</i> ; Roña o sarna <i>Elsinoe</i> spp. Cáncer del tronco <i>Nectria</i> spp.	0,30 -0,60 l/ha	
Melón <i>Cucumis melo</i>	<i>Fusarium</i> spp. <i>Cladosporium</i> spp. <i>Geotrichum</i> spp.	Aplique a la dosis de 1-2 mL/L de agua. En aplicación pos-cosecha	

**USO AUTORIZADO EN: EL SALVADOR Y GUATEMALA**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Chile dulce <i>Capsicum annum</i>	<i>Alternaria</i> sp Bacteriosis	1L/ha (0.7 L/mz)	Iniciar las aplicaciones a los 131 DDS Utilizar un volumen de aplicación de 400L/ha (280L/mz)
Cítricos	Mancha grasienta <i>Elsinoe</i> spp	1L/ha (0.7 L/mz)	Iniciar las aplicaciones con los primeros síntomas de la enfermedad.
Tomate <i>Solanum lycopersicum</i>	Bacteriosis	0.3 – 0.75 L/ha (0.21 – 0.53 L/mz)	Iniciar las aplicaciones con los primeros síntomas de la enfermedad.
Aguacate <i>Persea americana</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum acutatum</i>	0.75 – 1.0 L/ha (0.525 – 0.7 L/mz)	Iniciar las aplicaciones con un 5% de severidad de la enfermedad. Utilizar un volumen de aplicación de 500L/ha (350L/mz)
Café <i>Coffea arabica</i>	Roya del café <i>Hemileia vastatrix</i>	0.75 a 1 L/ha (0.525-0.7L/mz)	Iniciando las aplicaciones cuando la incidencia de la enfermedad sea menor al 10% y antes de que haya esporulación de las lesiones.
Sandía <i>Citrullus lanatus</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i>	1.5-2 ml/L	Se recomienda su uso en poscosecha, se debe aplicar mediante inmersión por 30 segundos
Arroz <i>Oryza sativa</i>	complejo del manchado de los granos <i>Helminthosporium</i> spp. <i>Sarocladium</i> spp. <i>Cercospora oryzae</i> <i>Rhynchosporium oryzae</i>	2.0 L/ha (1.4 L/mz)	Iniciando las aplicaciones cuando la incidencia de la enfermedad sea menor al 10% y antes de que haya esporulación de las lesiones.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:**

Cítricos: 2 aplicaciones con un intervalo de 15 días. Chile Dulce y Tomate: 2 aplicaciones con un intervalo de 7 días. Aguacate y Café: 2 aplicaciones con un intervalo de 22 días y Sandía: es un tratamiento poscosecha.

**INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:** no existe restricción.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** esperar a que el rocío allá secado o utilizar equipo de protección personal.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico en los cultivos ni a las dosis recomendadas y en la modalidad indicada. Sin embargo, el cobre causa senescencia prematura en solanáceas y en frijol, si se usa en forma constante. En plantas con crecimiento activo puede inducir maduración precoz deteniendo el crecimiento. **COMPATIBILIDAD:** incompatible con fenvalerato, paratión, clorpirifos y dicloran. No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestre compatibilidad.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE



NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA



**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Transpórtese y almacénelo bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado y alejado del calor o fuego directo. Conserve o almacene este producto en su envase original y debidamente etiquetado con su respectivo panfleto y aparte de herbicidas. No es corrosivo ni inflamable bajo las condiciones normales de almacenamiento.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** corrosivo a los ojos. Provoca una irritación severa en la piel, las personas con problemas de sensibilidad alérgica deben extremar precauciones. Por ingestión puede provocar náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, dolor abdominal, sabor metálico en la boca y pueden ocurrir daños en las mucosas, en este caso se contraindica el lavado intestinal.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUzca EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA TRATAMIENTO MÉDICO:** No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático. La persona intoxicada debe permanecer bajo vigilancia médica. Hacer lavado estomacal o suministrar una solución de ferrocianuro para disminuir la absorción. Mantener el equilibrio hídrico y electrolítico.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

**INSTITUCIÓN**  
Centro de Información y Asistencia Toxicológica  
Hospital Nacional Rosales  
Hospital Escuela  
Centro Nacional de Toxicología  
Centro Nacional de Intoxicaciones  
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos

**PAÍS**  
Guatemala 2251-3560 / 2232-0735  
El Salvador 2231-9262  
Honduras 2232-2322/2232-2316  
Nicaragua 2289-4514  
Costa Rica 2223-1028  
Panamá (507) 523-4948

**PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

**TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.**



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS

**PELIGROS FÍSICOQUÍMICOS:** el producto no es corrosivo ni inflamable, no es persistente en el agua ni en el suelo.

**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perforélos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y recólectelos en un recipiente hermético y entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.



**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE**

**AVISO DE GARANTÍA:** El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantizan la eficiencia del producto siempre y cuando se dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que está fuera de nuestro alcance el control del uso de este producto no damos garantía expresa o implícita sobre efectos o resultados inherentes a su uso, manejo o almacenamiento, si se emplea o no de acuerdo a las instrucciones. El comprador acepta todos los riesgos del uso y del manejo de este material, éste o no de acuerdo con las recomendaciones o sugerencias del formulador.

**FORMULADO POR:**

Ingeniería Industrial, S.A. de C. V.  
Carretera a Tecuallitán Km 0.676, San-Miguel Zapotitlán,  
C.P 45977, Ponciltán, Jalisco, México.  
Tel: +52 391 9217293  
Potrerillos, No.06, Col. Parque Industrial Nezahualcóyotl, CP.57810, Nezahualcóyotl, México Tel: +52 5551132606

**IMPORTADOR:**

<b>PAÍS</b>	<b>Y</b>	<b>NÚMERO DE REGISTRO :</b>
GUATEMALA		898-129
EL SALVADOR		AG2021041494
PANAMA		1821
RED.DOMINICANA		2224

**Cliente:**

Adama

**Fecha:**

2 dic. 2021

**Arte:**

Mastercop 25.9 SC(MX)  
x Panfleto Pa,GU,ES,RTCA

**Dimensiones:**

8.5" x 11"  
pag. 2/2

**Colores:**



Negro