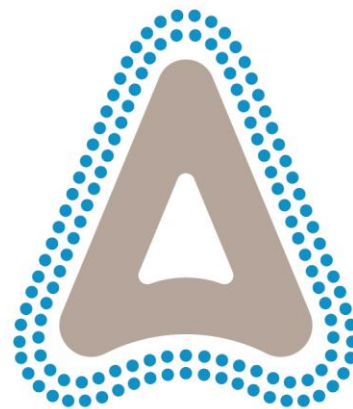


USO AGRÍCOLA

# MASTERCOP®

sulfato de cobre pentahidratado  
BACTERICIDA / FUNGICIDA  
SOLUCIÓN ACUOSA



FUNGICIDA

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
<b>SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO:</b> Sulfato de cobre pentahidratado "con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 25%" Equivalente a 60 g de i.a./L a 20 °C	21.36
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Quelantes, penetrante, dispersante, anticongelante, disolvente, espesante, antiespumante y diluyente.	78.64
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

Registro Sanitario RSCO-FUNG-0357-321-013-021  
CONTENIDO NETO:

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

Número de lote: Fecha de fabricación:  
Fecha de caducidad: Dos años después de su fabricación.

**TITULAR DEL REGISTRO:**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**  
POTRERILLOS No. 6,  
COL. PARQUE INDUSTRIAL NEZAHUALCÓYOTL,  
NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO, 57810.  
TEL.: + 52 (55) 51 13 26 06.

**DISTRIBUIDOR:**  
**INGENIERIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**  
AV. INSURGENTES SUR 800, PISO 19  
COL. DEL VALLE,  
MÉXICO D.F., MÉXICO, 03100.  
E-MAIL: adamamexico@adama.com  
PÁGINA WEB: www.adama.com/mexico  
Tel.: + 52 (55) 55 24 83 69.  
Fax: +52 (55) 55 23 04 15.

HECHO EN MÉXICO.

**PRECAUCIÓN**

## "ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el manejo, preparación de la mezcla, aplicación, llenado y lavado de los equipos, use el equipo de protección adecuado: gorra de algodón o sombrero, mascarilla, lentes o goggles, overol de algodón, guantes y botas de neopreno. No almacenar a temperaturas menores a 0°C ni mayores a 40 °C. Llene el recipiente del equipo de aplicación siempre a favor del viento y con el equipo de protección puesto, del mismo modo haga las aspersiones. No coma, beba ni fume durante las aplicaciones. Mezcle con un agitador de madera, nunca con las manos aun cuando tenga los guantes puestos. Después de la jornada de trabajo, lave el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) y el de protección con suficiente agua y jabón; báñese y póngase ropa limpia.

### 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

Retire a la persona intoxicada del lugar contaminado. Asegúrese que respire sin dificultad. Si no puede respirar acuéstelo de lado, retire secreciones y objetos que obstruyan el paso del aire y en caso necesario dé respiración de boca a boca con un trapo de por medio. Quite la ropa contaminada y lave la piel con agua limpia y jabón. Póngase guantes. Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito estimulando su garganta con el dedo. Si la persona esta inconsciente, asegúrese que puede respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir nada en la boca. Si penetró en los ojos mantenga los párpados bien abiertos y lávelos con agua limpia durante 15 minutos. Si presenta convulsiones, es necesario mantener la boca abierta con un pañuelo enrollado. No debe sujetar al paciente.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo químico:** Sales inorgánicas de cobre.

**Antídoto:** No hay antídoto específico.

**Tratamiento específico:** Tratamiento sintomático. Está contraindicado el uso de lavado estomacal. En caso de contacto accidental con la piel o los ojos, efectuar un lavado con abundante agua limpia.

**Síntomas y signos de intoxicación:** **En caso de ingestión:** Pueden presentarse efectos gastrointestinales, náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, dolor abdominal y piel y escleróticas amarillas (ictericia). **En caso de contacto con la piel** puede causar dermatitis, las personas con problemas de sensibilidad alérgica deben extremar precauciones. **En caso de contacto ocular,** puede ser corrosivo a ojos. **Por inhalación** prolongada sin el debido equipo de seguridad puede provocar dolor de cabeza, sabor metálico y daños en la mucosa.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia SINTOX 01 800 00 928 00; 01 (55) 5598 6659 y 5611 2634 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 SE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

### GARANTÍA

Como la aplicación, manejo, transporte y almacenaje de este producto están fuera de nuestro control, **INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**, no se hace responsable de su uso y solamente garantizamos la composición correcta y el contenido neto.



# ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS

## INSTRUCCIONES DE USO

**¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!**

**MASTERCOP / SISCOP / MASTERCOP BLUE / MASTERCOP 6.6 SL / SUPER MASTERCOP 21 SL / MASTERCOP SC COPPER SULFATE PENTAHYDRATE 65.82 G/L** es un fungicida y bactericida agrícola, formulado como solución acuosa, el cual se diluye en agua para ser aplicado en forma de aspersión directa o en aplicación post-cosecha en los cultivos que aquí se indican :

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Calabacita Melón Sandía Pepino (SL)	Cenicilla polvorienta <i>Erysiphe cichoracearum</i>	0.75 - 1.5	Se recomienda iniciar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad o bien cuando se presenten los primeros síntomas de la misma.  Realizar 4 aplicaciones foliares con un intervalo de 7 días entre cada una. Utilizar un volumen de 200 – 600 L/ha, necesario para un buen cubrimiento, dependiendo del desarrollo de la planta y el área foliar de la misma.
Papa Jitomate Tomate de cáscara Chile Pimiento Berenjena Tabaco (SL)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	0.75 - 1.5	Se recomienda iniciar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad.  Realizar 4 aplicaciones foliares con un intervalo de 7 días entre cada una. Utilizar un volumen de 400 L/ha, para para un buen cubrimiento de la planta.
Agave (SL)	Pudrición del cogollo <i>Erwinia carotovora</i>  Marchitez <i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 - 1.5  1.5	Se recomienda aplicar cuando se presentan los primeros síntomas de la enfermedad, dirigir las aplicaciones al cogollo de la planta.  Se recomienda aplicar cuando se presentan los primeros síntomas de la enfermedad. Dirigir las aplicaciones a la base de la planta.
Banano (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum musae</i>	Precosecha: 100 – 125 mL en 100 L de agua  Postcosecha: 250 – 300 mL en 100 L de agua	Realizar una aplicación 30 días antes de la cosecha, dirigido a racimos y frutos en desarrollo y una segunda después de la cosecha en inmersión de frutos al momento del corte  Se recomienda hacer las dos aplicaciones, tanto en pre como en post-cosecha para asegurar el control de la enfermedad.
Ornamentales (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i> Cenicilla <i>Oidium spp.</i> Mancha negra <i>Diplocarpon rosae</i> Moho gris <i>Botrytis spp.</i>	0.75 - 2.0 ó 100 - 500 mL en 100 L de agua	Se recomienda iniciar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de enfermedades o bien cuando se presenten los primeros síntomas de alguna de ellas; y repetir las mismas con un intervalo de 7 días entre cada una.
Zarzamora Fresa Frambuesa roja Arándano Grosella Kiwí Vid (SL)	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1.0-1.5	Aplicación al follaje, Época de aplicación en fructificación. Volumen de agua utilizado 450 L/ha.
Brócoli Coliflor Col Col de Bruselas Repollo (SL)	Vena negra / Mancha foliar <i>Xanthomonas campestris pv. campestris</i>	1.0 – 1.5	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días empleando un volumen de agua de 400 L/ha.
Aguacatero (SL)	Roña del aguacate <i>Sphaceloma perseae</i>	0.3 – 0.6	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad o bien cuando se presenten los primeros síntomas de la misma.  Realizar 6 aplicaciones foliares con un intervalo de 15-28 días entre cada una, dependiendo del desarrollo y presión de la enfermedad. Utilizar el volumen necesario para un buen cubrimiento.
	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	75 – 100 mL en 100 L de agua	Realizar 1 aplicación al follaje; de ser el caso dos aplicaciones adicionales a intervalo de 7 días, iniciándose el programa de aplicaciones en cuanto se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en flores y frutos.  Utilice una aspersora motorizada con un gasto de agua de 1116 L/ha.

Ajo Cebolla Cebollín (SL)	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i>	1.0 – 1.5	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días entre cada una, iniciando cuando se detecte la infección en el cultivo. Volumen de aplicación: 350 – 450 L/ha.
Limón Lima Naranja Toronjo Mandarino (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum acutatum</i>	250 – 300 mL en 100 L de agua	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días entre cada una, iniciando cuando se detecte la infección en el cultivo. Utilice una aspersora motorizada con un gasto de agua de 1200 L/ha.
Limón Lima Naranja Toronjo Mandarino Tangerino Pomelo (SL)	Moho verde <i>Penicillium digitatum</i>	250 – 300 mL en 100 L de agua	Realizar una aplicación en post-cosecha, por inmersión de frutos durante dos minutos, inmediatamente después de la cosecha.
Mango (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	250 – 300 mL en 100 L de agua	Realizar una aplicación en post-cosecha, cuando se presenten las condiciones climáticas que favorezcan el desarrollo de la enfermedad o bien cuando se presenten los primeros síntomas de la misma. Realizar una inmersión de los frutos en 20 L de agua por aproximadamente 2 minutos.
		100 – 125 mL en 100 L de agua	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se presenten las condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de la enfermedad o se detecten los primeros síntomas en el cultivo; volumen de aplicación 550 – 650 L/ha.
Papaya (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	200 – 300 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación al momento del corte por inmersión de los frutos en 20 L de agua.

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

SL = Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

#### MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

**Forma de abrir el envase:** Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Se debe utilizar el equipo de protección personal que se señala en el apartado de “PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”.

**Preparación:** AGITE BIEN EL PRODUCTO ANTES DE ABRIR EL ENVASE. Se recomienda regular el pH de 5.5 a 5.9 antes de adicionar el producto al tanque.

**MASTERCOP / SISCOP / MASTERCOP BLUE / MASTERCOP 6.6 SL / SUPER MASTERCOP 21 SL / MASTERCOP SC COPPER SULFATE PENTAHYDRATE 65.82 G/L** se mezcla fácilmente al ser vaciado en el agua del tanque. Siga las instrucciones:

- 1) Llenar con agua el tanque de mezcla, hasta la mitad de su capacidad.
- 2) Añadir la cantidad recomendada del producto al tanque de mezcla.
- 3) Completar con agua el tanque y agitar bien antes de la aplicación.

#### CONTRAINDICACIONES

No aplicar en horas de calor intenso, en contra del viento, cuando la velocidad del mismo sea fuerte (más de 15 km/h), ni cuando exista una alta probabilidad de lluvia próxima. No usar tanques de acero galvanizado para la mezcla, usar plástico, acero inoxidable o bronce.

#### FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico a los cultivos recomendados y a las dosis aquí indicadas.

#### INCOMPATIBILIDAD

Las mezclas serán con productos registrados en los cultivos indicados. No mezclar con fenvalerato, paratión y clorpirifós. La mezcla con otros productos será con aquellos que tengan registro vigente y que estén autorizados para los cultivos aquí indicados.

#### MANEJO DE 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.

