

# MASTERCOP®

## FUNGICIDA – BACTERICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

### Composición:

Sulfato de cobre pentahidratado\* ..... 25,63% p/v (256,3 g/l)  
Cofomulantes, c.s.p. .... 100% p/v (1 l)  
\*Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a 6,40 % p/v (64 g/l) de cobre)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero No.: **2545-O**  
**"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

MASTERCOP® es un fungicida y bactericida de contacto. El sulfato de cobre pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre, con acción preventiva y curativa de enfermedades en frutales, vides y hortalizas, las cuales se detallan en el cuadro de instrucciones de uso.

Fecha de fabricación: Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido: **1 l**

Fabricado por:  
Ingeniería Industrial, S.A. de CV.,  
Carretera a Tecuaititan Km 0.676, San Miguel Zapotitlan,  
Poncitlan, 45977, Jalisco, México.

Importado y Distribuido por:  
BIOAMERICA, S.A.  
Longitudinal Sur Km. 50, Huerto 6 Lote B-2  
Paine - Santiago - Chile - Fono: (56 2) 2350 7400  
info@bioamerica.cl www.bioamerica.cl



MASTERCOP® Marca registrada de Ingeniería Industrial S.A. de CV., México.  
BIOAMERICA® Marca registrada de BIOAMERICA S.A.

**NO INFLAMABLE - CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

MASTERCOP®, fungicida-bactericida preventivo. El sulfato de cobre pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. "La temperatura mínima recomendada para el almacenamiento del producto es -10°C". Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial, delantal impermeable y mascarilla para polvos, que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

### INSTRUCCIONES DE TRIPLE LAVADO:

- 1.- Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos.
- 2.- Adicione agua limpia al envase hasta 1/4 de su capacidad.
- 3.- Cierre el envase y agite durante 30 segundos.
- 4.- Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos.
- 5.- Repita al menos 3 veces los pasos 2 al 4.
- 6.- Perfore el envase para evitar su reutilización.

### SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Pueden ser náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, dolor abdominal, dermatitis, amurria con pigmentación amarilla de la piel, sabor metálico en la boca. Si el producto es ingerido pueden ocurrir daños en la mucosa, puede ser contraindicado el uso de lavado estomacal. Corrosivo a los ojos. Provoca severa irritación en la piel, las personas con sensibilidad alérgica deben extremar sus precauciones.

### PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua de la llave la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Retirar ropa y zapatos. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con los ojos: Efectuar un lavado con abundante agua de 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados durante el procedimiento. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, deberá lavarse con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

### TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:

El tratamiento médico es sintomático, no existe antídoto específico. En caso de ingestión accidental del producto, hay posibilidad de daños en la mucosa. El uso del lavado estomacal puede ser contraindicado. En caso de contacto accidental con la piel o los ojos, efectuar un lavado con agua limpia y abundante.

### ANTÍDOTO:

No se conoce antídoto específico.

### RIESGOS AMBIENTALES:

No contamine con este producto el agua de arroyos, lagunas, presas, ríos, estanques y bebederos, vertiendo en ellos sobrantes o al lavar el equipo de aplicación. Tóxico a peces y abejas, no tóxico para aves. Dispóngase de los envases vacíos de acuerdo con los Reglamentos locales en materia de residuos peligrosos.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO"

"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

"SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MÍNIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES"

En caso de INTOXICACIÓN llamar al: +56 2 2635 3800- CITUC - Atención las 24 horas. Consultas a BIOAMERICA S.A.: +56 2 2350 7400 - Horario de oficina. Santiago - Chile

# CUIDADO



## INSTRUCCIONES DE USO

### "AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

MASTERCOP® es un fungicida bactericida, formulado como suspensión concentrada, el cual se diluye en agua para ser aplicado en forma de aspersión directa.

#### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS l/ha	OBSERVACIONES
Uva de mesa y Uva Vinífera	Podrición gris, Podrición ácida <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Acetobacter sp.</i> , <i>Penicillium sp.</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Rhizopus sp.</i> , <i>Cladosporium herbarum</i>	1,0 - 1,5	Aplicar en forma preventiva a partir de cierre de racimo, cada 10 - 12 días. Ante alta presión de la enfermedad, repetir a los 7 días. Cuatro aplicaciones por temporada, mojando con 600 a 1.200 l/ha.
Arándanos y Frambuesas	Podrición gris <i>Botrytis cinerea</i>	1,0 - 1,5	Aplicar en forma preventiva desde inicio de floración, cada 10-12 días. Al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad, repetir a los 7 días. Cuatro aplicaciones por temporada, mojando con 400 a 1.000 l/ha.
Tomate	Tizón tardío, Tizón temprano <i>Phytophthora infestans</i> (Apareamiento A 1) <i>Alternaria alternata</i>	0,75 - 1,5	Aplicar en forma preventiva cada 10-12 días. Al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad, repetir a los 7 días. Cuatro aplicaciones por temporada mojando con 200 a 600 l/ha.
Pimiento	Marchitez del pimiento <i>Phytophthora capsici</i> <i>Alternaria alternata</i>	0,75 - 1,5	Aplicar en forma preventiva cada 10-12 días. Al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad, repetir a los 7 días. Cuatro aplicaciones por temporada mojando con 200 a 600 l/ha.
Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Almendro	Cáncer bacterial <i>Pseudomonas syringae pv. Syringae</i>	1,0 - 1,5	Iniciar las aplicaciones en caída de hojas en otoño, repitiendo la aplicación en floración cada 10 - 12 días, especialmente después de la ocurrencia de heladas. Cuatro aplicaciones por temporada, mojando con 1.000 a 1.500 l/ha.
Peral	Tizón de la flor <i>Pseudomonas syringae pv. Syringae</i>	1,2 - 2,0	Durante la floración, efectuando 2 aplicaciones, de acuerdo con las condiciones climáticas, repetir una vez más con fruto recién cuajado. Tres aplicaciones por temporada, mojando con 1.000 a 1.500 l/ha.
Manzano	Ojo de buey <i>Neofabraea alba</i>	1,5 - 2,0	Aplicar cada 10 días antes de la cosecha, efectuando de 2 a 3 aplicaciones, mojando con 1.500 a 2.000 l/ha.
Nogal	Peste Negra <i>Xanthomonas campestris pv. Juglandis</i>	1,5 - 2,0	En floración, efectuar hasta 3 aplicaciones: al inicio de la elongación de los amentos, en flor pistilada y en endurecimiento del pelón de la nuez, mojando con 1.500 a 2.000 l/ha.
Arándanos	Tizón bacteriano <i>Pseudomonas syringae pv. Syringae</i>	1,5 - 3,0	Iniciar las aplicaciones en otoño, repitiendo en brotación y al inicio de floración cada 10 a 12 días con un máximo de 4 aplicaciones por temporada, mojando con 400 a 1.000 l/ha. Aplicar dosis máxima con alta carga de inóculo en huertos con antecedentes de ataque de <i>Pseudomonas syringae</i> y con condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Frutillas	Podrición gris <i>Botrytis cinerea</i>	1,0 - 1,5	Aplicar en forma preventiva desde inicio de brotación, o al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad y repetir a los 7 días. Se recomienda no aplicar más de 4 veces en la temporada, mojando con 300 a 500 l/ha. Aplicar dosis máxima con alta carga de inóculo y con condiciones ambientales favorables para el desarrollo de podrición gris.

Usar la dosis menor de forma preventiva e incrementar la dosis cuando las condiciones climáticas sean favorables para el óptimo desarrollo de la enfermedad

#### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agregar agua al estanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad total; poner en marcha el agitador; agregar la cantidad requerida de MASTERCOP®, continuar agitando mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante la aplicación. Para el mezclado no deben usarse aguas duras ni tratadas. "El agua usada para la aplicación no debe tener una dureza mayor de 500 ppm, ni contener más de 40 ppm de aluminio". Aplicar manteniendo siempre el agitador en funcionamiento. Las mezclas de pulverización deben ocuparse el mismo día de su preparación. Volver a agitar siempre antes de reanudar o aplicación.

#### COMPATIBILIDAD:

MASTERCOP® es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común.

#### INCOMPATIBILIDAD:

Si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no se espera que se produzcan problemas de fitotoxicidad. No aplique junto con Fenvalerato, Clorpirifós, Paratión o Diclorán. Para asegurar los resultados, ajuste el agua de aspersión a un pH de 5,5 a 6,0.

#### FITOTOXICIDAD:

MASTERCOP® no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, aún en variedades muy sensibles, cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

#### PERIODOS DE CARENCIA:

No existe restricción entre la última aplicación y la cosecha.

#### TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA (PERSONAS Y ANIMALES):

Reingresar al área tratada 24 horas después de realizar la aplicación o una vez que se haya secado el depósito del producto aplicado.

#### NOTA AL COMPRADOR:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que pueden producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje del contenido activo antes que el producto sea sustraído de nuestro control directo.



# CUIDADO



# MASTERCOP®

**FUNGICIDA – BACTERICIDA**  
**SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

## Composición:

Sulfato de cobre pentahidratado\* ..... 25,63% p/v (256,3 g/l)

Cofomulantes, c.s.p. .... 100% p/v (1 l)

\*Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a 6,40 % p/v (64 g/l) de cobre)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero No.: 2545-O

**"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

MASTERCOP® es un fungicida y bactericida de contacto. El sulfato de cobre pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre, con acción preventiva y curativa de enfermedades en frutales, vides y hortalizas, las cuales se detallan en el cuadro de instrucciones de uso.

Fecha de fabricación:

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido: **1 l**

Fabricado por:  
Ingeniería Industrial, S.A. de CV.,  
Carretera a Tecualtitan Km 0.676, San Miguel Zapotitlan,  
Poncitlan, 45977, Jalisco, México.

Importado y Distribuido por:  
BIOAMERICA, S.A.  
Longitudinal Sur Km. 50, Huerto 6 Lote B-2  
Paine - Santiago - Chile - Fono: (56 2) 2350 7400  
info@bioamerica.cl [www.bioamerica.cl](http://www.bioamerica.cl)

**BIOAMERICA**

MASTERCOP® Marca registrada de Ingeniería Industrial S.A. de CV., México.  
BIOAMERICA® Marca registrada de BIOAMERICA S.A.

**NO INFLAMABLE - CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

MASTERCOP®, fungicida-bactericida preventivo. El sulfato de cobre pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. "La temperatura mínima recomendada para el almacenamiento del producto es -10°C". Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial, delantal impermeable y mascarilla para polvos, que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

## INSTRUCCIONES DE TRIPLE LAVADO:

- 1.- Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos.
- 2.- Adicione agua limpia al envase hasta 1/4 de su capacidad.
- 3.- Cierre el envase y agite durante 30 segundos.
- 4.- Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos.
- 5.- Repita al menos 3 veces los pasos 2 al 4.
- 6.- Perfore el envase para evitar su reutilización.

## SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Pueden ser náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, dolor abdominal, dermatitis, amurria con pigmentación amarilla de la piel, sabor metálico en la boca. Si el producto es ingerido pueden ocurrir daños en la mucosa, puede ser contraindicado el uso de lavado estomacal. Corrosivo a los ojos. Provoca severa irritación en la piel, las personas con sensibilidad alérgica deben extremar sus precauciones.

## PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua de la llave la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Retirar ropa y zapatos. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con los ojos: Efectuar un lavado con abundante agua de 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados durante el procedimiento. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, deberá lavarse con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

## TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:

El tratamiento médico es sintomático, no existe antídoto específico. En caso de ingestión accidental del producto, hay posibilidad de daños en la mucosa. El uso del lavado estomacal puede ser contraindicado. En caso de contacto accidental con la piel o los ojos, efectuar un lavado con agua limpia y abundante.

## ANTÍDOTO:

No se conoce antídoto específico.

## RIESGOS AMBIENTALES:

No contamine con este producto el agua de arroyos, lagunas, presas, ríos, estanques y bebederos, vertiendo en ellos sobrantes o al lavar el equipo de aplicación. Tóxico a peces y abejas, no tóxico para aves. Dispóngase de los envases vacíos de acuerdo con los Reglamentos locales en materia de residuos peligrosos.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"**

**"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO"**

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"**

**"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"**

**"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"**

**"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"**

**"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"**

**"SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MÍNIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES"**

En caso de INTOXICACIÓN llamar al: +56 2 2635 3800- CITUC - Atención las 24 horas. Consultas a BIOAMERICA S.A.: +56 2 2350 7400 - Horario de oficina. Santiago - Chile

# CUIDADO

