



Mastercop SC

Fungicida/Bactericida agrícola
 Suspensión Concentrada (SC)



Cultivo

Tomate, Café, Aguacate, Aguacate (Poscosecha), Hortensia, Fresa, Arándano, Frambuesa, Mora, Uva, Repollo, Piña, Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Limón, Mandarina y Naranja.

¿Cómo lo hace?

El cobre posee actividad fungistática y bacteriostática, inhibiendo la actividad vital de hongos y bacterias. Fungicida/Bactericida clásico, de acción preventiva, con amplio rango de actividad y buena persistencia. En general el cobre es retenido fuertemente en la zona superficial del suelo y por tanto es prácticamente inmóvil.

Tiene una elevada afinidad por coloides del suelo y forma complejos estables con compuestos orgánicos. Las plantas lo utilizan como nutriente.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	
III - Moderadamente Peligroso	
PRESENTACIÓN	GRUPO QUÍMICO
500 CC Y 1 Litro.	Inorgánico. Compuestos de cobre.

Riesgo de resistencia

Fungicida/bactericida de acción multisitio, (contacto), considerado por FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) como de bajo riesgo sin signos de desarrollo de resistencia.

Mecanismo de acción

Inhibición de la germinación y destrucción de paredes celular de hongos y bacterias.

Ingrediente activo: g/L
 Sulfato de cobre pentahidratado 260 g/L a 20°C equivalentes a 66g/L de I.A./L

Registro de Venta ICA No. 4778

Compatibilidad

Se recomienda realizar pruebas previas a pequeña escala para verificar la compatibilidad física y fitocompatibilidad, evitando mezclar MASTERCOP® SC con fertilizantes foliares.



BIOFUNGICIDAS

Cultivo	Dosis	Blanco biológico	P.C	P.R
Tomate	1.25 L/ha	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris pv vesicatoria</i>)	4 horas	N.A
Café	6.0 cc/L	Roya (<i>Hemileia vastatrix Berk & Broome</i>)		
Aguacate	1.0 L/Ha bajo condiciones preventivas o de incidencia menor al 5%.	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>)		
	1.5 L/Ha con una incidencia de la enfermedad entre 5 - 10%.			
Aguacate (Poscosecha inmersión)	2.0 – 2.5 cc/L			
Aguacate (Poscosecha aspersión)	2.0 cc/L			
Hortensia	1.0 cc/L			
Berries	1.5 L/Ha	Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>)		
Repollo	1.25 L/Ha cuando los niveles de incidencia y severidad se encuentren por debajo del 20% y 5%, respectivamente.	Podredumbre negra (<i>Xanthomonas campestris</i>)		
	1.5 L/Ha cuando los niveles de incidencia y severidad superen el 20% y 5%, respectivamente.			
Piña	1.5 L/ha	Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora nicotianae</i>)		
Passifloras	1 – 1.25 L/Ha	Antracnosis (<i>Colletotrichum spp</i>)		
Cítricos	1.25 L/Ha – 1.5 L/Ha			

P.R.: Periodo De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección, al área tratada.

P.C.: Periodo de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha.

N.A.: No aplica.

* De acuerdo con la resolución ICA 4754 de 2011

* Para los cultivos de cítricos, café, banano, plátano y aguacate se podrá ingresar al cultivo mínimo 2 horas después de la última aplicación del PQUA, previa autorización del agrónomo responsable.

Frecuencia y Época de Aplicación:

- **Tomate:** aplicar cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad y/o al observar los primeros síntomas, una vez por ciclo de cultivo dentro de un esquema de rotación.
- **Café:** usar a la dosis recomendada cuando se presente no más de un 5% de incidencia de la enfermedad en el cultivo de café Caturra. Aplicar el producto en cultivos comerciales con densidades de siembra promedio de 5500 árboles por hectárea, con un volumen aproximado de aplicación equivalente a 250 L/Ha.
- **Aguacate:** se recomienda aplicar el producto con un volumen de mezcla de 500 - 600 L/Ha.
- **Aguacate (postcosecha inmersión):** usar mediante inmersión de la fruta por 30 segundos.
- **Aguacate (postcosecha aspersion):** se recomienda usar en aspersion, con una buena cobertura de la fruta.
- **Hortensia:** usar con un volumen de aplicación de 1000 L/Ha. Se debe evitar la mezcla de MASTERCOP® SC con fertilizantes foliares en el cultivo de hortensias, no obstante, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad.
- **Fresa:** aplicar de forma preventiva a la aparición de síntomas y cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizando un volumen de aplicación de 400 L/Ha.
- **Repollo:** aplicar con un volumen de mezcla de 500 L/Ha, dependiendo de la edad y condiciones del cultivo.
- **Piña:** aplicar de forma preventiva con un volumen de agua que permita un cubrimiento adecuado de la planta cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- **Passifloras:** Aplicar a la dosis de 1 L/Ha cuando el cultivo presente menos del 8% de incidencia y aplicar 1.25 L/Ha cuando el cultivo presente más del 8% de incidencia de brotes florales afectados.
- **Cítricos:** Aplicar a la dosis de 1.25 L/Ha bajo condiciones de menor presión de la enfermedad y la dosis de Mastercop 1.5 L/Ha se recomienda bajo condiciones de mayor presencia de la enfermedad.

Preparación de la Mezcla:

Para preparar la mezcla de aspersion, vierta en el tanque de preparacion la dosis a utilizar de MASTERCOP® SC en la mitad del volumen de agua total a emplear. Adicione a esta mezcla la cantidad de agua requerida para completar el volumen de aspersion, agitando bien y de manera constante. Las mezclas del producto preparadas para la (s) aplicacion (es), deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersion deben tener un sistema adecuado de agitacion, para poder garantizar una mezcla homogénea durante el transcurso de la aplicacion. De lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersion.