

# FICHA TÉCNICA

## BIO COOPER 80

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO



**Bio**  
*Levasa*<sup>®</sup>

#### GENERALIDADES

a. Nombre Comercial.	:	<b>BIO COOPER 80</b>
b. Ingrediente Activo.	:	Sulfato de cobre pentahidratado
c. Clase	:	Fungicida – Bactericida agrícola y/o Fungicida agrícola.
i. Grupo químico	:	Sulfato de cobre pentahidratado – Cobre metálico 5.5%.
d. Formulación y concentración.	:	250.0 Gr/ LT. Suspensión concentrada SC.
e. Estado Físico	:	Líquido.
f. Color	:	Marrón verdoso.
g. Ingrediente inerte	:	Alcohol, agua.
h. CERTIFICACIÓN ORGANICA KIWA.	:	A-2023-37938/2023-A0147757/0636

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Sulfato de cobre pentahidratado.	250.0 gr/ L.
PH.	4.0 – 5.0
Densidad.	1.20 gr/L.
Solubilidad en gua.	Soluble 100%
Solvente.	Alcohol, agua
Presentación.	1.0 LT.

#### CARACTERÍSTICAS

BIO COOPER 80. Es un Fungicida – bactericida sistémico de acción curativa y preventiva de enfermedades, que atacan a las diferentes de las plantas agrícolas, raíz, hoja, tallos y frutos, pueden ser usado en cultivos orgánicos y de exportación.

#### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Indicaciones generales</b>	:	En caso de molestias o sospecha de malestar, detener le trabajo y buscar rápidamente la asistencia médica.
<b>En caso de inhalación</b>	:	Retirar ala afectado de la zona de peligro, preferiblemente al aire libre, llamar al médico.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	:	Retirar rápidamente la ropa contaminada, lavar con agua y jabón la zona afectada y llamar al médico.



# FICHA TÉCNICA

## BIO COOPER 80

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO



<b>En caso de ingestión</b>	: Acudir al médico, llevar la etiqueta del producto y hoja de seguridad, consultar al centro toxicológico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	: Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.
<b>Nota para el médico</b>	: Tratar sistemáticamente.

#### FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- Recomendamos las aplicaciones preventivas a la enfermedad, cuando el cultivo este en plena etapa de desarrollo y según las condiciones climáticas.
- Mandarina, Palto, Cítricos, Vid, realizar un máximo de 4 aplicaciones por campaña.
- En Alcachofa, Arándanos, Esparrago y Quinoa un máximo de 3 aplicaciones por campaña.

#### CONDICIONES DE APLICACIÓN

1. Cuando se aplique en forma foliar, llevar el agua a un PH. Óptimo de 4.5 – 5.5
2. Al cuello de la planta en drench aplicar 4 – 5 Lts de solución por planta.
3. Calibración: previa a la aplicación calibrar la maquinaria a utilizar.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO DE APLICACIÓN

- No comer, beber durante la aplicación.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante la aplicación durante la aplicación y para ingresar al área tratada dentro 24.0 horas.
- Causa ligera irritación cutánea ocular.
- No almacene ni transportar juntamente con alimentos, medicamentos, bebidas ni forrajes.
- El equipo de aplicación debe estar debidamente calibrado antes de usar.

#### PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO

No ingresar al campo tratado por 24.0 horas.



# FICHA TÉCNICA

## BIO COOPER 80

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO



#### FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a la dosis recomendada, ni en sistema de aplicación y cultivos recomendados.

Recomendamos realizar pequeños ensayos en sus plantaciones de cultivos antes de aplicar, debido que los factores ambientales y las etapas de crecimiento de cada cultivo podrían afectar la expresión fitotóxica: se recomienda realizar pruebas en pequeño grupo de plantas a la dosis recomendada y con el uso de una acidificante.

#### COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas registrados de uso común. No obstante, antes de incorporar el uso de coadyuvantes o aditivos y/o combinaciones para aplicaciones generales, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

Condiciones que deben evitarse; Altas temperaturas, bajas temperaturas por debajo de 6.0°C. Materiales antioxidantes incompatibles (Hidroxilo metálico magnesio), exposición a alta humedad.

Incompatibilidad con otros materiales: Pesticidas altamente alcalino, aguas de aspersión alcalina, aguas duras, hidroxilamina, Magnesio, Hidracina, nitro metano.

#### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DESECHOS DE ENVASES VACIOS

- Conserve el producto en el envase original, etiquetado y cerrado en ambiente seco y fresco, en lugares ventilados y bajo llave, lejos del alcance de los niños.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y las ropas.
- Manipular los envases con cuidados para evitar roturas y derrames.



# FICHA TÉCNICA

## BIO COOPER 80

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO



#### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	NOMBRE COMUN	NOMBRE TÉCNICO	DOSIS CIL.	DOSIS/HAS.	PC (días)	LMR (ppm)
Alcachofa	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.4 – 0.6 lt	---	7	20
Fresa	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.4 – 0.7 lt.	0.8 – 1.4 lt	1	5
Cebolla	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.4 – 0.5 lt.	---	7	5
Café	Roya del cafeto	<i>Hemileia vastatrix</i>				
Banano	pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.8 lt.	---	14	20
Holantao	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.4 – 0.5 lt.	---	7	20
Kion	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.5 – 0.6 lt.	---	1	40
Mango	Muerte regresiva	<i>Lasidiopodia theobromae</i>	0.6 – 0.4 lt	---	7	20
	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>	0.6 – 0.4 lt.	---	7	20
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.4 lt	---	7	20
	Muerte regresiva	<i>Lasidiopodia theobromae</i>	0.4 lt.	1.6 – 2.0 lt.	7	20
Pimiento Páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 lt.	---	7	5
Piña	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 lt.	1.0 lt.	7	5
Quinua	Mildiú	<i>Peronospora farinosa</i>	0.5 lt	---	14	10
Vid	Muerte regresiva	<i>Lasidiopodia theobromae</i>	0.5 – 0.6 lt.	---	7	50
	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.5 lt.	2.0 lt.	7	50
	Agalla de la corona	<i>Rhizobium radiobacter</i>	0.5 lt	2.0 lt.	7	50
	Pudrición ácida	<i>Acetobacter aceti</i>	0.5	2.0 lt.	7	50

PC. Periodo de carencia / LMR. Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

(1) Se recomienda hacer las aplicaciones con intervalos de 21 días.

(2) Considerar 200 Lts. La solución por hectárea.

