“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

TOPCOP

PREPARADO MINERAL

FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Composición

Azufre elemental	50.0% p/p
Sulfato de cobre básico*.....	8.4% p/p
Aditivos c.s.p.	100.0% p/p

*Equivalente a 4.4% p/p Cobre elemental (Cu)

Nº 054 – SENASA – PBA - PM

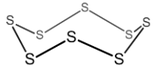
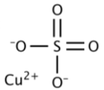
Stoller

Titular del Registro: Stoller Perú S.A.
Formulado por: Stoller Enterprises, Inc.
9090 Katy Freeway, Suite 400
Houston, Texas 77055,
Estados Unidos de Norteamérica
Importado y Distribuido por: Stoller Perú S.A.
Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006,
Magdalena del Mar.
Central telefónica: (+51) 3910388
e-mail: ventas@stoller.com.pe
www. stoller.pe

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Información sobre el Producto

- Nombre químico (IUPAC): Azufre y Sulfato de Cobre
- Fórmula estructural:
  Azufre: 
  Sulfato de cobre: 
- Fórmula empírica: Azufre (S) y Sulfato de Cobre $Cu_4(SO_4)(OH)_6$
- Peso molecular: Azufre: 32.065 y sulfato de cobre: 452.282
- **Propiedades Físico Químicas:**
  Líquido floable, de color verde amarillento y ligero olor a huevo podrido. pH = 6.0 – 6.5. Densidad = 1.44 Kg/L. Solubilidad: 100% soluble en agua. Corrosividad: El azufre en la formulación es corrosivo a metales. Punto de inflamabilidad: 207ºC. Tamaño de partícula: 97% entre 0.25 y 1 µm (micrón). Estable bajo condiciones normales de almacenamiento (20ºC – 30ºC).
  TOP COP se comercializa en presentaciones de 1 L, 5 L, 20 L, 200 L y 1,000 L, en envases de polietileno soplado de alta densidad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- El producto es irritante para los ojos, la piel o por inhalación.
- El azufre en la formulación es corrosivo a los metales.
- Puede ser dañino en caso de inhalación, en contacto con la piel o si es ingerido.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Durante el transporte y manipulación, proteger de la luz solar y alta temperatura.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS

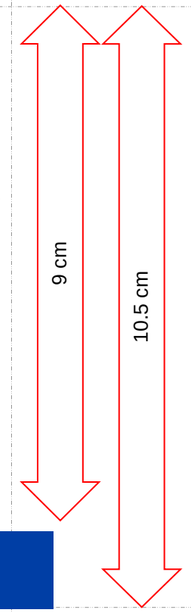
- En caso de intoxicación, retire a la persona de la zona peligrosa, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de ingestión, trasladar de inmediato al médico y muéstrele la etiqueta. No proporcionar nada a una persona inconsciente. No inducir al vómito.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado y a la sombra. Brindar respiración artificial si fuera necesario. Llamar inmediatamente a un médico.
- No tiene antídoto, tratar sintomáticamente.
  Teléfonos de emergencia: Llamar a ESSALUD: 411 8000 anexo 4, Infosalud: 0800-10-828; STOLLER PERU S.A. 391 0388.

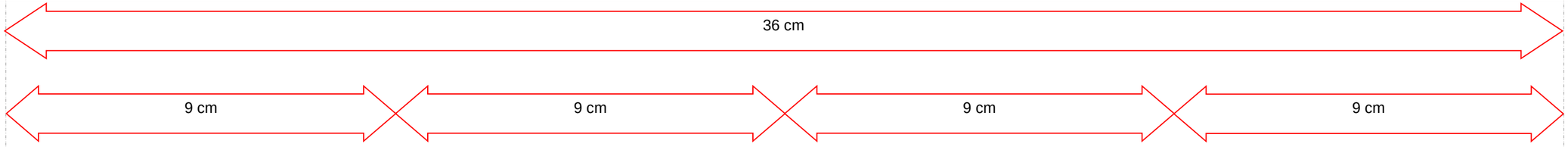
MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- Peligroso para los peces; no contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Peligroso para las abejas.
- No lave los equipos de aplicación en lagos, ríos o estanques.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.





Tira
Hoja Informativa para envases de 1L.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- TOP COP es un fungicida biológico a base de azufre y sulfato de cobre; posee acción de contacto.
- Modo de acción: En aplicación preventiva impide el establecimiento y proliferación de la enfermedad. En aplicación curativa causa la muerte del patógeno causante de la enfermedad. Cuando es aplicado se forman compuestos intermediarios producidos en el proceso de oxidación, los cuales son tóxicos para los patógenos. La cantidad de intermediarios tóxicos que es creado por la aplicación está directamente relacionado a la cantidad del área superficial disponible para la oxidación. Cuanto más pequeña el tamaño de partícula de azufre, menor cantidad de azufre será necesaria. El azufre a través de sus vapores entra en contacto directo con las esporas y otros tejidos fungosos, previniendo o inhibiendo su germinación o su crecimiento. La acción fungitóxica del cobre se atribuye a su capacidad de desnaturalizar las proteínas celulares y desactivar sistemas enzimáticos en hongos y bacterias.
- Preparación y aplicación: TOP COP se aplica en pulverizaciones (manual o mochila). Llenar el tanque hasta la mitad con agua. Verter la dosis recomendada de TOP COP. Agitar la mezcla hasta lograr una solución uniforme. Adicionar la cantidad de agua restante hasta completar la capacidad del recipiente en el cual se prepara la solución.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

Cultivo	Nombre de la Plaga		Dosis	PC (días)	LMR (ppm)	
	N. Común	N. Técnico	L/200 L		compuestos de cobre	Azufre
Vid	Oidiosis	*Erysiphe necator*	1 a 1.5	0	50 ppm	N.A.
	Mildiu	*Plasmopara vitícola*	1 a 1.5	0		

PC: Periodo de carencia (días) LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón) N.A.: No aplica

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Vid: Se recomienda realizar una aplicación. Realizar aplicación preventiva, y en forma curativa cuando el nivel de infección de la enfermedad está en estadios iniciales, en etapa de brotamiento o inicio de fructificación. Se recomienda realizar la aplicación con volumen de agua suficiente que cubra uniformemente toda la planta y a ambos lados de la hilera.
- Aplicar durante las primeras horas de la mañana o al atardecer, cuando la temperatura es baja y no haya vientos a fin de prevenir la deriva de la solución de aplicación.

PERIODO DE REINGRESO

- 12 horas.

COMPATIBILIDAD

- No es compatible con aceites minerales o vegetales, previniéndose la aplicación en conjunto. No aplicar ningún producto que contenga azufre dos semanas antes o después de la aplicación de aceites. El resultado de la aplicación en conjunto de azufre con aceites se muestra con síntomas de fitotoxicidad en los frutos y en el follaje, potenciado bajo condiciones de altas temperaturas.
- No mezclar con agentes fuertemente oxidantes, nitrato de amonio.

FITOTOXICIDAD

- TOP COP no es fitotóxico en el cultivo recomendado cuando es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso listadas en la etiqueta.

RESPONSABILIDAD CIVIL

- El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

9 cm

10.5 cm

36 cm

9 cm

9 cm

9 cm

9 cm

Retira

Hoja Informativa para envases de 1L.