

TopCop®

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre Comercial:	TopCop®
Número de Registro :	130-F1-SESA-U
Clase de Producto:	Fungicida Simple
Tipo de Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Categoría Toxicológica:	III – Medianamente Tóxico
Presentación:	1, 4 y 20 litros



2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN
Azufre (S)	696.0 g/l a 20°C
Cobre (Cu)	60.0 g/l a 20°C
Ingredientes Aditivos e Inertes csp	1 L

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

- a. Aspecto: Suspensión color amarillo azulado
- b. Estabilidad a la luz: Estable
- c. Densidad: 1.469 g/l
- d. Suspensibilidad: Totalmente suspensible en agua (NTC 2427)
- e. Oxidación: No aplica
- f. Compatibilidad con otros productos:

TopCop® es compatible en mezcla con la mayoría de los productos para aplicación foliar, fertilizantes, fungicidas e insecticidas existentes en el mercado, excepto con emulsiones a base de aceite, aceites de uso agrícola y arseniatos. No tiene acción corrosiva sobre los equipos de aplicación. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la mezcla por interacción entre ingredientes activos o calidad de aguas.



FICHA TECNICA

4. RECOMENDACIONES DE USO:

Por tratarse de un fungicida a base de azufre líquido ultramicronizado y cobre metálico tribásico, brinda las siguientes ventajas con su utilización:

- Excelente acción fungicida protectante
- Potenciador de otros fungicidas
- Acción nutriente
- Activador de la asimilación de los nutrientes mayores
- Aumento de la actividad fotosintética
- Control de ácaros

TopCop® debe empezar a utilizarse antes de la aparición de los primeros síntomas de ataque de la enfermedad. Para obtener un buen control se debe repetir las aplicaciones cada 10 a 14 días, cuando las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad.

La dosis recomendada de **TopCop®** es de 0,5 a 1 litro de por hectárea disueltos en 200 litros de agua para dar un buen cubrimiento. Para aplicaciones aéreas deben usarse de 30 a 40 litros de agua por hectárea.

Para la preparación de la mezcla, se recomienda añadir la cantidad recomendada de **TopCop®** en el tanque de fumigación llenado parcialmente de agua, agitar hasta que se disperse el producto y finalmente agregar el resto de agua hasta completar el volumen de la mezcla. Debe mantenerse la agitación durante el proceso de fumigación. Las propiedades adhesivas de **TopCop®** hacen que éste se adhiera tanto sobre las plantas como sobre el equipo utilizado. Se recomienda lavar cuidadosamente el equipo después de cada aplicación.

Debe evitarse el uso de **TopCop®** durante las horas de alta radiación solar y altas temperaturas. No debe usarse en mezcla con aceites o después de haber aplicado estos.

Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo.

5. APLICACIÓN:

TopCop® es un fungicida protectante con acción nutriente. Se trata de una novedosa formulación de azufre floable con cobre, con alto poder fungicida que permite controlar eficazmente cierto tipo de enfermedades en cultivos anuales y permanentes, incluyendo aquellos cuya susceptibilidad a contenidos excesivos de cobre es alta. **TopCop®** es una combinación de azufre floable y cobre metálico tribásico. Su fino tamaño de partículas de azufre (0,75 micras) proporciona una rápida acidificación de la hoja, medio en el cual el cobre es activado rápidamente, favoreciendo su acción fungicida y garantizando un excelente control de los agentes fungosos.

De igual forma, el tamaño de partícula de **TopCop®** permite un mayor cubrimiento con sus aplicaciones, ya que el producto presenta un área superficial de oxidación superior a las demás



FICHA TECNICA

presentaciones a base de cobre y/o azufre existentes en el mercado, lo cual garantiza una mayor efectividad con su empleo.

TopCop® ha sido evaluado durante varios años en diversos cultivos importantes como soya, maní, papa y hortalizas, entre otros.

En arroz se reportan excelentes resultados en el control de mancha lineal (*Cercospora oryzae*), mancha circular parda (*Helminthosporium oryzae*), pudrición de la vaina (*Rhizoctonia solani*), pudrición del tallo (*Helminthosporium sigmoideum*) y carbón de la hoja (*Entyloma oryzae*). **TopCop®** ha ofrecido un amplio espectro de control del complejo fungoso, incluyendo la Piricularia.

En algodón se han encontrado resultados positivos en el control de la pudrición de las cápsulas.

En soya ha sido empleado para el control de la antracnosis; en maní para la mancha foliar (*Cercospora arachidicola*); y en papa para el manejo integrado de gota o gotera (*Phytophthora infestans*) en mezcla con fungicidas específicos.

Con aplicaciones regulares de **TopCop®** dentro del programa de manejo fitosanitario y nutricional de los cultivos, se obtienen las siguientes ventajas:

Acción fungicida y protectante: El azufre contenido en la formulación de **TopCop®**, a través de los vapores generados con su aplicación, entra en contacto directo con las esporas y micelio de los agentes fungosos, previniendo o inhibiendo su crecimiento. Por tratarse de un fungicida simple con base en azufre, **TopCop®** es un producto de amplio espectro.

- **Acción acaricida e insecticida:** **TopCop®** actúa como repelente y control de la araña roja, ácaros y ciertos insectos chupadores, a su vez que mejora la efectividad de los insecticidas de contacto al emplearse en mezcla con estos.
- **Potenciador fertilizantes foliares, fungicidas e insecticidas** al emplearse en mezcla.
- **Acción nutriente:** **TopCop®** tiene un efecto complementario como **Nutriente y Activador de Procesos Enzimáticos**; mejorar la eficiencia en la toma y asimilación del nitrógeno, fósforo y potasio, así como de los demás nutrientes esenciales, al actuar como acidificador al interior de los tejidos foliares, favoreciendo la rápida incorporación al torrente metabólico de las fuentes aplicadas en aspersión foliar. Es mejorador de la actividad fotosintética de las plantas.
- El cobre suministrado con aplicaciones frecuentes de **TopCop®** no es tóxico, por ser rápidamente incorporado al torrente metabólico de la planta y no ser fijado en el suelo.
- Debido al tamaño pequeño de sus partículas, se adhiere fuertemente a la superficie de las hojas y no es lavado, aun en presencia de fuertes lluvias.



FICHA TECNICA

- **TopCop®** protege las cosechas del ataque de enfermedades, proporciona azufre como nutrientes y aumenta la productividad de los cultivos.

TopCop® no es tóxico para las plantas de cultivo, siempre y cuando sea aplicado siguiendo las recomendaciones del Asistente Técnico, en las dosis recomendadas. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo Asistente Técnico.

6. CONDICIONES GENERALES:

CAMPOINDUSTRIAL SA garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control. Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo.

Fabricante:



Importado y distribuido por:



Campo Industrial SA.
AV. Carlos Julio Arosemena Km.4,5 - telf.: 04 3702301
Guayaquil - Ecuador