

# HiBio®

ES AVANCE EN COBRE

## COPPER GREEN 25 WG

REGISTRO NACIONAL: 286-F1/NA

### 1. Propiedades físico - químicas

#### INGREDIENTE ACTIVO:

Oxicloruro de Cobre 420.1 g/kg

equivalente a Cobre metálico 250 g/Kg

GRUPO QUÍMICO: Inorgánicos.

TIPO DE PRODUCTO: Fungicida Cúprico

FORMULACIÓN: Gránulos dispersables en agua

ACTIVIDAD. Fungicida protectante.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: 4 – Ligeramente peligroso, Atención, banda azul.

### 2. Mecanismo y modo de acción

Inhibe la respiración, el ión de cobre-II (Cu ++ ) es absorbido por las esporas durante la germinación y se acumula hasta alcanzar una concentración suficientemente alta como para matar la célula de espora; La actividad se limita a la prevención de la germinación de esporas

### 3. Generalidades

COPPER GREEN 25 WG es un fungicida y bactericida reforzado con la novedosa tecnología HiBio®, producto de una nueva generación en el segmento de los preventivos. Cuenta con un modo de acción de contacto y amplio espectro de control contra los principales fitopatógenos. COPPER GREEN 25 WG, es asperjado sobre los cultivos, formando una película protectante de iones cobre, capaces de moverse hacia los fitopatógenos para evitar el establecimiento y desarrollo de las enfermedades. Los iones de cobre al entrar en contacto con los fitopatógenos, inhiben las enzimas fundamentales para su desarrollo.

### 4. Recomendaciones de uso:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS kg/ha	P.C.* días
CACAO <i>Theobroma cacao</i>	Moniliasis <i>Moniliophthora roreri</i>	1.0	0
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Lancha tardía <i>Phytophthora infestans</i>	1.0	0
ROSA <i>Rosa sp.</i>	Mildiu velloso <i>Peronospora sparsa</i>	1.0	N/A
TOMATE RIÑÓN <i>Lycopersicon esculentum</i>	Lancha tardía <i>Phytophthora infestans</i>	1.5	N/A
MAÍZ <i>Zea mays</i>	Tizón de la hoja <i>Helminthosporium maydis</i>	0.5	N/A

Volumen de agua: Cacao 400 L/ha, Papa 600 L/ha, Rosa 1200 L/ha, Tomate riñón 800 L/ha, Maíz 300 L/ha

Tiempo de reentrada al área tratada: 48 horas

\*P.C: Período de carencia. Producto exento de tolerancias EPA.

### Frecuencia y época de aplicación por cultivo:

**Cacao:** Aplicar Por aspersión foliar en fase fenológica de desarrollo cubriendo de forma homogénea. Realizar 2 aplicaciones. **Papa:** aplicar por aspersión cubriendo en forma homogénea en fase fenológica de formación de brotes laterales (estadio principal 2) como plaguicida sistémico y de contacto, realizar dos aplicaciones con un intervalo de 7 días. **Rosa:** aplicar por aspersión en fase fenológica de desarrollo de las partes vegetativas cosechables (estadio principal 4) cubriendo de forma homogénea. Como plaguicida curativo. Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 7 días.

# FICHA TÉCNICA\_



## Método de preparación

Usando el equipo de protección personal abra el envase evitando derramar el producto, en un recipiente con agua mezcle en la dosis indicada para la aplicación hasta producir una premezcla uniforme. Sin dejar de agitar agregue esta premezcla al tanque de aplicación que contenga agua hasta la mitad de su capacidad. Manteniendo la agitación y llene con agua el resto del tanque continúe agitando hasta tener una mezcla homogénea. Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje. No aplique cuando amenace la lluvia o esté presente, a fin de evitar el lavado del producto o cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 km/h, para evitar deriva del producto y evite aplicarlo en horas de calor intenso para evitar pérdida del producto.

COPPER GREEN 25 WG es un producto de acción preventiva, por lo tanto, las aplicaciones se deben realizar cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de los fitopatógenos o cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.

## Compatibilidad:

No se recomienda utilizar este producto junto con otro producto.

## Fitotoxicidad:

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

Producto persistente en el suelo. Tóxico para organismos acuáticos. En aplicaciones terrestres, establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensibles tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano. En aplicaciones aéreas, establecer una franja de seguridad de 60 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensibles tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano. No contaminar cuerpos de agua, como

lagos, lagunas, ríos, sistemas de alcantarillado, ni otras fuentes. Respetar la dosis y el número de aplicaciones indicada en la etiqueta, no botar sobrantes del producto en el campo.

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE CON ETIQUETA Y TAPA ORIGINAL, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN. EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. NO ALMACENAR DENTRO DEL DOMICILIO. "NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS, NI FORRAJES.

**NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.**

## 7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN, NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL. NOCIVO SI SE INHALA.

**Categoría Toxicológica:** 4, atención, banda azul, ligeramente peligroso.

## Pictogramas:



**Teléfonos de Emergencia:** EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO- CIATOX 1800 VENENO (836 366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. ROTAM ECUADOR S.A., TEL: 04 6008065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.  
Actualizado febrero, 2025*