

HiBio®

ES AVANCE EN COBRE

HiBio CL®

¿Qué es HiBio® CL?

Es un fungicida y bactericida con modo de acción preventiva, con amplio espectro de control contra los principales fitopatógenos. Cuya función principal es prevenir las enfermedades en los cultivos y evitar la propagación de los fitopatógenos en los mismos.

GRUPO QUÍMICO: COBRE.

TIPO DE PRODUCTO: FUNGICIDA CÚPRICO.

INGREDIENTE ACTIVO:	% en peso
CLORURO DE CALCIO TRIBÁSICO DE COBRE	29.6
Con un contenido de cobre metálico como elemento no menor a: 50.7% (equivalente a 150 g de i.a./kg).	
Diluyente, humectante y dispersante.	70.4
TOTAL	100.0

RSCO-FUNG-0360-0233-034-29.60

Está reforzado con la tecnología **HiBio®** (Patente: 349140), haciendo a este producto parte de la nueva generación de fungicidas preventivos.

El producto al ser asperjado en el follaje de los cultivos, libera iones de cobre que entran en contacto con los fitopatógenos para evitar el establecimiento y desarrollo de las enfermedades.

Los iones de cobre tienen efecto sistémico dentro de los patógenos y se encargan de inhibir las enzimas fundamentales para su desarrollo.

Beneficios

- Frutos más sanos, con mínima presencia de residuos en el futuro.
- Permite un desarrollo adecuado de las plantas al no manchar el follaje, permitiendo una mejor fotosíntesis.
- Amplio espectro de control contra enfermedades ocasionadas por hongos y bacterias.

Ventajas

Su formulación permite aplicarlo sin necesidad de mezclarlos con otros materiales para realizar la tradicional mezcla de cobre más cal.

Cuenta con excelente suspensabilidad única en su segmento.

Posee un ingrediente activo con acción multisitio, eficaz para el manejo de resistencia de enfermedades.

Sus formulantes facilitan su preparación en mezcla con otros agroquímicos de uso común sin presentar incompatibilidad en la mayoría de los casos.

Método de preparación

Usando el equipo de protección personal indicado en el apartado de precauciones y advertencias de uso en la etiqueta, 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 o quemaduras del follaje.

Para obtener los resultados adecuados asesórese con un profesional en ciencias agrícolas, así como leer el cuadro de recomendaciones de la etiqueta del producto.



HiBio CL[®]

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes y botas de hule, mascarilla, anteojos, sombrero, protector de ojos, pantalón, camisa manga larga y delantal de material impermeable. Realizar triple lavado al equipo de aspersión una vez terminada la aplicación.

Úsese exclusivamente en los cultivos y enfermedades aquí recomendados.
Siempre calibre el equipo de aplicación.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ ha
Aguacate (SL)	Roña (<i>Sphaceloma perseae</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	2.0 a 2.5
Naranja, lima, Limón, Cidro, Mandarina, Pomelo, Toronja Tangerino (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Mancha grasienta (<i>Mycosphaerella citri</i>)	2.0 a 4.0
Plátano (SL)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	2.0 a 4.0
Cafeto (SL)	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.0 a 2.0
Mango (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Mancha de la hoja (<i>Cercospora mangiferae</i>)	2.0 a 4.0

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Limite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: **4 horas**.

Producto exento de tolerancia de residuos EPA.

FICHA TÉCNICA_



ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN.

HiBio CL® El producto es un fungicida bactericida protectante cuya formulación permite su aplicación con cualquier equipo de aspersión y sin problema de taponamiento de boquillas. El producto debe aplicarse antes de que aparezcan los síntomas o bien cuando las condiciones climáticas sean favorables para el progreso de la enfermedad.

Aguacate: Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 1000 L de agua/ha..

Cítricos: Realizar 3 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 1000 L/ha. Para asegurar un control adecuado es necesario agregar un coadyuvante no iónico.

Plátano / Banano: Realizar las aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 600 L/ha adicionar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 0.05% v/v.

Cafeto: Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 550-650 L de agua/ha..

Mango: Realizar tres aplicaciones al follaje y fruto con intervalo de 7 días; volumen de aplicación 1000 - 1100 L de agua/ha.

SELECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD. No es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. Compatible con la mayoría de los productos utilizados en el control fitosanitario. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, se recomienda bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial. No se recomienda hacer mezclas con productos de naturaleza alcalina

Medidas de cuidado al medio ambiente

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS."
- "MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT."
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)."
- "EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO."
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN."

Advertencia: "ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo."

FICHA TÉCNICA_



Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARÉ EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA

Información toxicológica:

Categoría Toxicológica: 5, Precaución, Franja Verde.

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo por contacto con piel. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”
TELÉFONOS DE EMERGENCIA SINTOX: 55-98-66-59, 56-11-26-34, LADA SIN COSTO (800) 0092800
LAS 24 HORAS, 365 DÍAS DEL AÑO

En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC día o noche
800-681-9531

Elaborado por: Departamento técnico Albaugh
Fecha actualización: febrero 11, 2025.