

HiBio®

ES AVANCE EN COBRE



¿Qué es HiBio® MOSQUETERO®?

Es un fungicida 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: CÚPRICO.	
TIPO DE PRODUCTO: FUNGICIDA.	
FORMULACIÓN: SUSPENSIÓN CONCENTRADA	
INGREDIENTE ACTIVO:	
SULFATO TRIBÁSICO DE COBRE	% en peso
Con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 56.2% (equivalente a 193.5 g de i.a./L).	26.69
Regulador de pH, dispersante, antiespumante, anticongelante, Humectante, regulador reológico y diluyente.	73.31
TOTAL	100.00

REG. RSCO-FUNG-0357-X0317-064-26.69

Está reforzado con la patentada tecnología HiBio®, que se caracteriza por generar mayor cantidad de Cu^{+2} bioactivo por unidad de formulado en solución acuosa en comparación con otras fuentes de cobre tradicionales. La Alta Biodisponibilidad de cobre resulta en menores dosis del formulado por hectárea, minimizando el impacto ambiental adverso, y en una optimización del control preventivo de las enfermedades. La tecnología HiBio® en la formulación combina la optimización del tamaño de partícula, solubilidad en agua y equilibrio de la reacción con agua para una mayor duración del control. 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.

Modo de acción.

El cobre iónico actúa por contacto y por absorción pasiva en las estructuras de los patógenos de las plantas durante el proceso de infestación, adhesión, germinación de las esporas y crecimiento invasivo de las superficies de los hospederos antes de ingresar al interior de los tejidos. Su acción de contacto lo hace un protectante para aplicar preventivamente o en mezcla con otros fungicidas de acción sistémica. 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.

Preparación de la mezcla

1. Utilizando el equipo de protección personal adecuado, abra el envase de este producto evitando derramar el producto.
2. En un recipiente con agua mezcle este producto en la dosis indicada para la aplicación hasta que la premezcla esté uniforme, se recomienda un pH de mezcla de 4 a 7.5.
3. Agregue esta premezcla al tanque de aspersión, el cual debe contener agua hasta la mitad de su capacidad y mantener con agitación constante.
4. Llene con agua el resto del tanque y mantenga en agitación.
5. Para aplicaciones en mezcla con aceite en banano y plátano, en el 50% del volumen de agua, adicionar el aceite (5 litros hectárea), agitar hasta hacer una mezcla homogénea, posteriormente poner la dosis de **HiBio® MOSQUETERO®**, agitar y agregar el 50% restante de agua por Ha.
6. **HiBio® MOSQUETERO®** debe aplicarse con el volumen de agua o mezcla necesario para lograr una buena cobertura del cultivo. Calibrar con el volumen de agua indicado en la tabla de uso.

FICHA TÉCNICA_



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
Agave (SL)	Mancha foliar (<i>Cercospora agavicola</i>) Marchitez (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 a 2.0
Plátano / Banano (SL)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	1.0 a 2.0
Aguacate (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Roña de aguacate (<i>Sphaceloma perseae</i>)	1.0 a 2.0
Cidro, Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja. (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	1.0 a 2.0

() 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

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN.

HiBio® MOSQUETERO® es un producto de acción preventiva, por lo tanto, las aplicaciones se deben de realizar cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de los fitopatógenos o cuando se detectan los primeros síntomas de la enfermedad.

Agave: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 250-350 L/ha.

Plátano / Banano: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 640-780 L/ha.

Aguacate: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 950-1050 L de agua/ha.

Cítricos: Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciando antes de la apertura de los pétalos; volumen de aplicación sugerido 600 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

FICHA TÉCNICA_



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.”

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 PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA

7. 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: Mayo 01, 2023.

HiBio®

UNA TECNOLOGÍA PATENTADA DE



info@albaugh.com.mx

www.albaugh.com.mx