

# HiBio®

ES AVANCE EN COBRE

## HiBio® SU+

### ¿Qué es HiBio SU®+?

Es un fungicida y bactericida super protectante, de amplio espectro de acción preventiva, controlando tanto enfermedades ocasionadas por hongos como por bacterias fitopatógenas, además es un excelente nutriente auxiliar para prevenir y corregir las deficiencias de zinc. La tecnología incluida en **HiBio SU®+**, lo hace un producto más amigable con el medio ambiente y altamente efectivo contra los principales fitopatógenos.

<b>GRUPO QUÍMICO:</b>	CÚPRICO.
<b>TIPO DE PRODUCTO:</b>	FUNGICIDA.
<b>FORMULACIÓN:</b>	Gránulos Dispersables
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	<b>% en peso</b>
SULFATO TRIBÁSICO DE COBRE. Sulfato de Hidróxido Cobre (II). Equivalente a 150 g de i.a./Kg.	<b>26.69</b>
SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO. Tetraoxosulfato (VI) de zinc. Equivalente a 40 g de i.a/kg expresado como zinc metálico.	<b>10.98</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Regulador de pH, antiespumante, dispersantes, humectante, vehículo.	<b>62.33</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG. RSCO-MEZC-FUNG-0357-0643-X0170-343-37.67

Está reforzado con la patentada tecnología HiBio®, que se caracteriza por generar mayor cantidad de  $Cu^{+2}$  bioactivo en comparación con otras fuentes de cobre tradicionales. La Alta Biodisponibilidad de cobre resulta en menores dosis del formulado por hectárea. La tecnología HiBio® combina la optimización del tamaño de partícula, solubilidad y equilibrio 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 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.

**HiBio SU®+** funciona de manera adecuada como nutriente auxiliar para prevenir y corregir las deficiencias de zinc, le da un mayor vigor y color a la planta durante la etapa inicial del cultivo. La aportación de zinc ayuda en las primeras etapas de los cultivos puede contribuir en la formación de las raíces absorbentes.

### Beneficios

- Reduce la carga química en el cultivo gracias a su baja cantidad de ingrediente activo.
- Acción multi sitio, los fitopatógenos no crean resistencia a los componentes del producto.
- La mezcla de activos ayuda a la sanidad ya que nutre y protege a los cultivos.
- Alta compatibilidad, la cual permite mezclarlo con insecticidas, fertilizantes, fungicidas, etc.
- Ideal para el manejo integrado de enfermedades, en cultivos con protocolo de inocuidad alimentaria o buenas prácticas agrícolas.
- Su baja concentración de cobre minimiza la alteración del pH de la mezcla haciéndolo altamente compatible con otros agroquímicos.
- Ideal para el uso en cultivos bajo protocolos orgánicos.
- Cuenta con un tamaño de partículas muy pequeñas, favoreciendo a la rápida asimilación del zinc.
- Evita la disminución del rendimiento por deficiencias de zinc.
- Previene y corrige deficiencias de zinc.

HiBio®

UNA TECNOLOGÍA PATENTADA DE



info@albaugh.com.mx

www.albaugh.com.mx

# FICHA TÉCNICA\_



## MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Con el equipo de protección puesto, abra cuidadosamente el envase cortando con tijeras la parte superior de la bolsa. Llene el tanque de aplicación hasta  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad con agua. Mida la cantidad de producto a utilizar de acuerdo con la dosis recomendada, vierta lentamente en el tanque, agitando continuamente, complete hasta su capacidad y aplique de inmediato. Cada vez que llene la aspersora, deberá agitar la mezcla preparada. Este producto es un fungicida preventivo, para obtener mejores resultados, debe aplicarse antes de que aparezcan los primeros síntomas, o bien, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo y diseminación de las enfermedades. Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje. Úsen las dosis mayores en cultivos en pleno desarrollo o que tengan abundante follaje. Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos.

**Úsese exclusivamente en los cultivos y enfermedades aquí recomendados.**

**Siempre calibre el equipo de aplicación.**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (Kg/ ha)
Berenjena, Chile, Jitomate (tomate rojo), Papa, Pimiento morrón (SL)	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	0.75-1.25
Okra, Tomate verde (SL)	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> )	0.75-1.25
Aguacate (SL)	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	1.0-1.5
Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (SL)	Cenicilla ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) Mildiu ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0.75 -1.25
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Mostaza, Colza, Colinabo (SL)	Cenicilla ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	0.75 – 1.25

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL: Sin Límite  
Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 4 horas. Producto exento de tolerancia de residuos

# FICHA TÉCNICA\_



## ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN.

**HiBio SU®+** 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.

**Berenjena, Chile, Jitomate (tomate rojo), Papa, Pimiento morrón:** Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 300 – 450 L de agua /ha.

**Okra, Tomate verde (Tomatillo):** Realizar 4 aplicaciones foliares, a intervalo de 7 días, iniciar al observar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 600 – 700 L de agua/ha.

**Aguate:** Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 650 - 750 L de agua/ha.

**Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía:** Realizar 4 aplicaciones foliares, a intervalo de 7 días, iniciar al observar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.

**Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Mostaza, Colza, Colinabo:** Realizar 3 aplicaciones al follaje de la planta, a intervalos de 6 días, al observarse los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.

**SELECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD.** Este producto no es fitotóxico a los cultivos indicados y bajo las dosis recomendadas 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 HASTA DONDE SEA ÚTIL, COLECTAR EL RESTO 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.”

# 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: Julio 09, 2025.