

HiBio®

ES AVANCE EN COBRE

HiBio OX®



¿Qué es HiBio OX®?

Es un fungicida y bactericida agrícola con acción preventiva que cuenta con amplio espectro de control para las principales enfermedades. Está reforzado con la tecnología HiBio® haciendo el oxiclورو de más alta efectividad biológica, liberando mayor cantidad de sustancia activa, comparado a otros productos del mismo IA.

Composición.

GRUPO QUÍMICO: CÚPRICO.	
TIPO DE PRODUCTO: FUNGICIDA.	
FORMULACIÓN: Gránulos Dispersables	
INGREDIENTE ACTIVO: Oxicloruro de cobre: Trihidróxido de cloruro de dicobre. (equivalente a 250 g de i.a./Kg).	% en peso 42.36
INGREDIENTES INERTES: Humectante, dispersante, antiespumante, relleno, humedad e impurezas	57.64
TOTAL 100.00	

REG. RSCO-FUNG-0328-350-34-042

Está reforzado con la patentada tecnología HiBio®, que se caracteriza por generar mayor cantidad de Cu²⁺ 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.

Patente 3459140

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.

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.

Beneficios

Tecnología reforzada de alta eficacia.

Mejor control con baja dosis de IA.

Evita los daños fitotóxicos en el cultivo.

No mancha el follaje (permitiendo que el cultivo realice una fotosíntesis normal).

Ventajas

- Reduce la carga química en el cultivo gracias a su baja cantidad de IA.

- Acción multisitio, los fitopatógenos no crean resistencia a los componentes del producto. (herramienta clave para el manejo de resistencia de los fitopatógenos).

- Alta compatibilidad, el 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

FICHA TÉCNICA_

HiBio
OX



MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Con el equipo de protección puesto, abra con cuidado, cortando el borde de la bolsa. Llene el tanque de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de la cantidad deseada de agua. En un recipiente realice la premezcla añadiendo poco a poco la cantidad requerida del producto, de acuerdo con la dosis, sin dejar de agitar, agregue la premezcla al tanque y luego el volumen restante de agua. Mantener la agitación para que el producto se mezcle completamente dentro del tanque, la mezcla deberá usarse el mismo día. 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, cuándo 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. 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. Este producto puede ser aplicado con equipo convencional terrestre o aéreo..

Úsese exclusivamente en los cultivos y enfermedades aquí recomendados.

Siempre calibre el equipo de aplicación.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS Kg/ ha
Aguacate (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Roña (<i>Sphaceloma perseae</i>) Mancha de la hoja (<i>Cercospora purpurea</i>)	1.0-1.5
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, Mostaza, Nabo, Colza (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) Mancha foliar (<i>Alternaria brassicae</i>)	1.0-2.0
Cebolla, Cebollín (SL)	Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>) Tizón bacteriano (<i>Xanthomonas axonopodis</i>)	1.5-2.5
Chícharo, Frijol, Alubia, Garbanzo, Haba, Lenteja, Soya (SL)	Roya asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>) Mancha de la hoja (<i>Septoria glycines</i>)	1.0-2.0
Lima, Limonero, Mandarinero, Pomelo Naranja, Toronjo (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Mancha grasienta (<i>Mycosphaerella citri</i>)	1.0-2.0

FICHA TÉCNICA_

HiBio
OX



CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS Kg/ ha
Lima, Limonero, Mandarino, Pomelo, Naranja, Toronjo, Cidro, Tangerino (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	1.0-2.0
Jitomate, Chile, Tomate de cáscara, Papa, Berenjena (SL)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>) Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2.0
Calabaza, Calabacita, Melón, Pepino, Sandía (SL)	Mildiu de las cucurbitáceas (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2

() 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 OX® 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.

Aguacate: Realizar 3 aplicaciones al foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de las enfermedades y se encuentren las condiciones ambientales favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido es de 1000 L de agua/ha.

Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, Mostaza, Nabo, Colza: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de aplicación recomendado es de 550-650 L de agua/ha

Cebolla, Cebollín: Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de aspersión recomendado es de 400 L/ha. Para asegurar un adecuado control es necesario agregar un coadyuvante no iónico.

Chicharo, Frijol, Alubia, Garbanzo, Haba, Lenteja, Soya: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de aplicación recomendado es de 900-1100 L de agua/ha

Lima, Limonero, Mandarino, Pomelo, Naranja, Toronjo, Cidro, Tangerino: Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, al observar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 763-863 L de agua/ha.

Jitomate, Chile, Tomate de cáscara, Papa, Berenjena: Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación recomendado de 800 L/ha

Calabaza, Calabacita, Melón, Pepino, Sandía Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de aspersión recomendado es de 400 L/ha.

FICHA TÉCNICA_

HiBio
OX



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. Cuando se desee aplicar en mezcla, deberá hacerse una prueba previa a fin de comprobar la compatibilidad. La mezcla con otros productos deberá hacerse con aquellos que se encuentren registrados y autorizados en los cultivos aquí recomendados. 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”

CATEGORIA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). • “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.”

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

FICHA TÉCNICA_

HiBio[®] OX



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 si se inhala.



“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: junio 12, 2025.