

# HiBio®

ES AVANCE EN COBRE

## HiBio HI 20WG

### ¿Qué es HiBio® HI 20WG?

Es un fungicida y bactericida preventivo, formulado con la novedosa tecnología HiBio®, producto que forma parte de la nueva generación de los fungicidas preventivos.

La tecnología incluida en HiBio® HI 20WG lo hace un producto más amigable con el medio ambiente y altamente efectivo contra los principales fitopatógenos.

HiBio® HI 20WG esta reforzado con la tecnología HiBio®, cuya función es incrementar la disponibilidad de los iones de cobre (CU2+). Los iones de cobres son el activo principal que ataca a los fitopatógenos, evitando el establecimiento o desarrollo de las enfermedades ocasionadas tanto por hongos y bacterias.

Al tener más cantidad de iones de cobre disponibles en el sitio de acción mejor es el efecto de los fungicidas cúpricos, que al ser asperjado sobre los cultivos forma una película protectora del ingrediente activo.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>GRUPO QUÍMICO: COBRE.</b>   |           |
| <b>TIPO DE PRODUCTO: FUNGICIDA CÚPRICO.</b>  |           |
| <b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>   | % en peso |
| HIDRÓXIDO DE COBRE   | 30.77     |
| Con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 65% (equivalente a 200 g de i.a./kg). |           |
| Diluyente, humectante y dispersante.   | 69.23     |
| <b>TOTAL 100.0</b>   |           |

REG. RSCO-FUNG-0319-360-034-031

### Beneficios

- Reforzado con tecnología HiBio® que ofrece una liberación controlada del ingrediente activo.
- Amigable con los cultivos y el medio ambiente.
- Reduce la carga química en el cultivo gracias a su baja cantidad de IA.
- Acción multisitio, los fitopatógenos no crean.
- Alta compatibilidad, el cual permite mezclarlo con insecticidas, fertilizantes, fungicidas, etc.
- Cuenta con certificación orgánica.

### Ventajas

- La tecnología permite reducir la concentración de cobre en la formulación, reduciendo el riesgo de efectos fitotóxicos.
- Formulado en gránulo dispersable altamente humectable, evitando la formación de grumos y sedimentos.
- Mínima generación de polvo que evita la irritación al preparar la mezcla.
- El tamaño de partículas no mayor a 4 micras ofrece mejor cobertura del área tratada.
- 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<sup>®</sup> HI 20WG

### Método de preparación

Usando el equipo de protección personal indicado en el apartado de precauciones y advertencias de uso de 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.

Llene el tanque de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de la cantidad deseada de agua. Sin dejar de agitar agregue esta premezcla al tanque de aplicación. Manteniendo la agitación llene con agua el resto del tanque y continúe agitando hasta tener una mezcla homogénea.

Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje evitando el escurrimiento. La mezcla deberá usarse el mismo día. Cada vez que llene la aspersora, deberá agitar la mezcla preparada.

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.

### Medidas de protección al 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.

Se deberá usar equipo de protección personal. En caso de derrame accidental recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, lo demás recogerlo en un recipiente hermético y consultar con el distribuidor donde se puede desechar.

### Recomendaciones de uso.

HiBio HI<sup>®</sup> 20WG 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.

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

# FICHA TÉCNICA\_



**HiBio**  
**HI 20 WG**

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

| CULTIVO  | ENFERMEDADES  | DOSIS     |
|--|---|-----------|
| Agave  | Mancha foliar<br>( <i>Cercospora agavicola</i> )<br>Marchitez ( <i>Fusarium oxysporum</i> )                         | 1.0 - 2.0 |
| Aguacatero   | Antracnosis<br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )<br>Roña o sarna del fruto<br>( <i>Sphaceloma perseae</i> ) | 1.0 - 2.0 |
| Brócoli<br>Col<br>Coliflor<br>Colinabo<br>Col de Brusela<br>Colza<br>Mostaza | Cenicilla de las crucíferas<br>( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )   | 1.0 - 2.0 |
| Cebolla<br>Cebollín<br>Ajo Poro  | Mancha púrpura<br>( <i>Alternaria solani</i> )  | 1.0 - 2.0 |
| Cafeto   | Antracnosis<br>( <i>Colletotrichum coffeanum</i> )<br>Roya<br>( <i>Hemileia vastatrix</i> )                         | 1.0 - 2.0 |
| Jitomate<br>Papa<br>Tomate de cáscara<br>Berenjena<br>Chile                  | Tizón tardío<br>( <i>Phytophthora infestans</i> )   | 1.0 - 2.0 |
| Lechuga<br>Acelga<br>Apio<br>Espinaca  | Mildiu de la lechuga<br>( <i>Bremia lactucae</i> )<br>Cenicilla<br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                | 1.0 a 2.0 |

| CULTIVO  | ENFERMEDADES  | DOSIS     |
|--|---|-----------|
| Mango  | Antracnosis<br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )<br>Mancha de la hoja<br>( <i>Pestalotia manguiiferae</i> )   | 2.0 - 4.0 |
| Manzano<br>Peral<br>Membrillo<br>Tejocote                      | Cenicilla del manzano<br>( <i>Podospaera leucotricha</i> )<br>Roña del manzano<br>( <i>Venturia inaequalis</i> )<br>Tizón de fuego ( <i>Erwinia amylovora</i> ) | 1.0 - 2.0 |
| Pepino<br>Sandía<br>Melón<br>Calabaza<br>Calabacita<br>Chayote | Mildiu de las cucurbitáceas<br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )  | 1.0 - 2.0 |
| Pepino<br>Calabacita   | Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )   | 1.0 - 2.0 |
| Plátano<br>Banano  | Sigatoka negra<br>( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )   | 1.0 - 2.0 |
| Vid  | Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> )<br>Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )  | 1.0 - 2.0 |
| Zarzamora<br>Arándano<br>Fresa<br>Frambuesa<br>Grosella        | Mildiu ( <i>Peronospora rubi</i> )<br>Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )   | 1.0 a 2.0 |

**Tiempo de re entrada a zonas tratadas: 4 horas**  
Intervalo de seguridad **Sin Límite** en todos los cultivos registrados.  
Producto exento de tolerancias EPA.

# FICHA TÉCNICA\_



**CONTRAINDICACIONES:** No aplicar cuando amenace la lluvia o esté presente, dado que la misma desprende el producto de la superficie del follaje. No aplique en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 km/h.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se recomienda hacer mezclas con productos de naturaleza alcalina. 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.

**FITOTOXICIDAD:** Este producto no es fitotóxico a los cultivos indicados y bajo las dosis recomendadas en esta etiqueta.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** “PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

**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 LA 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

FT, HiBio Hi® 20WG

Elaborado por: Departamento técnico Albaugh

Fecha actualización: julio 25, 2024.