

USO AGRÍCOLA



COPERNICO HB

Hidróxido de cobre

Fungicida agrícola/ Gránulos dispersables

Composición Porcentual	% en Peso
<b>Ingrediente Activo:</b> Hidróxido cúprico, con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 20% (Equivalente a 200 g/kg)	30.77%
<b>Ingredientes Inertes:</b> Producto de reacción, dispersantes, surfactante, diluyente y residuo total	69.23 %
TOTAL	100.00 %

**Registro sanitario:**

RSCO-FUNG-0319-360-034-031

Contenido neto: 1 kg

**Puede ser nocivo en caso de ingestión**  
**Puede ser nocivo por el contacto con la piel**  
**Puede ser nocivo si se inhala**

Número de lote:

Fecha de fabricación (año/mes/día):

Fecha de caducidad: 2 años después de su fabricación.

**Titular del registro:**

Agri-Estrella, S. de R. L. de C.V.

Retorno Alfonso Reyes No. 331

Complejo Industrial Chihuahua

Chihuahua, Chih. 31109

Tel: 01(614) 442-5250

**Distribuidor:**

**FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.**

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,

Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco

Tel. 013330034500.

HECHO EN MÉXICO

PRECAUCIÓN (VERDE 347 -C)



**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ  
RECOMENDADOS  
INSTRUCCIONES DE USO  
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN**

CULTIVO	ENFERMEDADES QUE CONTROLA	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES
AGUACATE (SL)	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.4	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
CEBOLLA (SL) CEBOLLÍN	<b>MANCHA PURPURA</b> <i>Alternaria porri</i> , <b>TIZÓN BACTERIANO</b> <i>Xanthomonas axonopodis</i>	1.0 – 2.0	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 400 L de agua/ha Se recomienda utilizar un coadyuvante no iónico al 0.1%
GUAYABO (SL)	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <b>MANCHA DE LA HOJA</b> <i>Pseudocercospora psidii</i> <b>MANCHA DEL FRUTO</b> <i>Pestalotia psidii</i>	3 a 4	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 1000 L de agua/ha
JITOMATE (SL)	<b>MANCHA GRIS</b> <i>Stemphylium solani</i>	2.5 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días
JITOMATE (SL) PAPA (SL) TOMATE DE CÁSCARA (SL) BERENJENA (SL) CHILE (SL)	<b>TIZÓN TARDÍO</b> <i>Phytophthora infestans</i> <b>MANCHA BACTERIANA</b> <i>Xanthomonas vesicatoria</i>	1.0 - 2.0	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 600 L de agua/ha
MANGO (SL)	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <b>MANCHA DE LA HOJA</b> <i>Pestalotia mangiferae</i>	2.0 – 4.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 1000 L de agua/ha
MANZANO (SL)	<b>CENICILLA DEL MANZANO</b> <i>Podosphaera leucotricha</i> , <b>ROÑA DEL MANZANO</b> <i>Venturia inaequalis</i> <b>TIZÓN DE FUEGO</b> <i>Erwinia amylovora</i>	1.0 – 2.0	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 1200 L de agua/ha
PEPINO (SL) SANDIA (SL) MELÓN (SL) CALABAZA (SL) CALABACITA (SL) CHAYOTE (SL)	<b>MILDIU DE LAS CUCURBITACEAS</b> <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 400 L de agua/ha
PEPINO (SL) CALABACITA (SL)	<b>MOHO GRIS</b> <i>Botrytis cinerea</i>	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 400 L de agua/ha
VID (SL)	<b>CENICILLA</b> <i>Uncinula necator</i> <b>MOHO GRIS</b> <i>Botrytis cinerea</i>	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El volumen de agua recomendado es de 400 L de agua/ha.

**Comentario [EL1]:** Verificar la dosis en la empresa va a hacer la corrección

**Comentario [EL2]:** Lo resaltado en amarillo cambió de acuerdo a un estudio de efectividad (confirmado por Juan M. Becerra de Agristar)

LECHUGA (SL)	MILIDIU DE LA LECHUGA <i>Bremia lactucae</i>	1.0-2.0	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.  El volumen de agua recomendado es de 600 L de agua/ha.
	CENICILLA <i>Erysiphe cichoracearum</i>	1.0-2.0	Realizar 1 aspersión al follaje, de ser el caso realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.  El volumen de agua recomendado es de 550-650 L de agua/ha.
BROCOLI (SL)	CENICILLA DE LAS CRUCIFERAS <i>Erysiphe cruciferarum</i>	1.0-2.0	Realizar 1 aspersión al follaje, de ser el caso realizar una aplicación adicional a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.  El volumen de agua recomendado es de 550-650 L de agua/ha.
ZARZAMORA (SL)	MILDIU <i>(Peronospora rubi)</i>	1.0-2.0	Realizar 1 aspersión al follaje, de ser el caso realizar 3 aplicaciones adicionales a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.  El volumen de agua recomendado es de 550-650 L de agua/ha.

**Comentario [AC3]:** Lo verde se acaba de adicionar a la etiqueta autorizada, confirmar apartado "gram"

**Intervalo De Seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL= Sin Límite

**PRODUCTO EXENTO DE TOLERANCIA DE RESIDUOS**  
**TIEMPO DE REENTRADA AL ÁREA TRATADA: 12 horas**

**COPERNICO HB** debe aplicarse antes de que aparezcan los síntomas o bien cuando las condiciones climáticas sean favorables para el progreso de la enfermedad.

#### MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

1. Usando el equipo de protección personal indicado en el apartado de Precauciones y Advertencias de Uso, abra el envase de COPERNICO HB evitando derramar el producto.
2. En un recipiente con agua mezcle COPERNICO HB en la dosis indicada para la aplicación hasta producir una pre-mezcla uniforme.
3. Agregue esta pre-mezcla al tanque de aplicación que contenga agua hasta la mitad.
4. Llène con agua el resto del tanque y aplique.
5. Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje. COPERNICO HB puede ser aplicado con el equipo convencional terrestre.

**CONTRAINDICACIONES:** No aplique COPERNICO HB cuando amenace la lluvia o esté lloviendo, a fin de evitar el lavado del producto; cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 km/h, para evitar deriva del producto o en horas de calor intenso para evitar pérdida del producto o quemaduras del follaje.

**FITOTOXICIDAD:** COPERNICO HB no es fitotóxico cuando se aplica de acuerdo a las recomendaciones indicadas en la etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se recomienda la mezcla de COPERNICO HB con ningún otro producto.

**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”.

## ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Lea cuidadosamente las instrucciones.
- Para su manejo y aplicación use gorra, mascarilla, guantes, botas, lentes, protectores y overol.
- Aplique siempre a favor del viento. No permita que le bañe la aspersión.
- No contamine fuentes y depósitos de agua.
- Al término de la jornada, báñese y póngase ropa limpia.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO 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”.

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

### PRIMEROS AUXILIOS

1. En caso de intoxicación, retire al paciente de la fuente de contaminación y colóquelo en lugar fresco, bajo sombra y bien ventilado.
2. Quite la ropa contaminada; lave con agua y jabón la parte afectada y manténgalo recostado y abrigado.
3. **Si hubo ingestión y la persona está consciente, PROVOQUE EL VÓMITO** introduciendo el dedo en la garganta hasta que el vómito sea claro.
4. Verifique que la persona respire sin dificultad. En caso necesario aplique respiración artificial.
5. **Si hubo salpicaduras en los ojos**, lave con agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo Químico: Fungicida cúprico.

**Antídoto y tratamiento:** Hacer lavado estomacal con carbón medicinal (3 a 5 cucharadas en medio litro de agua). Administrar a cucharadas una solución al 1% de ferrocianuro potásico para disminuir la absorción. Reponer líquidos con dextrosa al 5% en solución salina. Mantener el equilibrio hídrico y electrolítico.

**Signos y síntomas de intoxicación:** En exposiciones prolongadas y continuas con la **piel**, causa dermatitis. **Por ingestión** produce sensación dolorosa de quemadura de la boca y esófago; además

puede causar malestares diversos como diarrea, vómito, tenesmo, anuria, lesión hepática, colapso y convulsiones.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.**

#### **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, 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, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES** (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

#### **GARANTÍA**

**FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **COPERNICO HB** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Material no regulado, no requiere etiqueta de transporte de acuerdo con la hoja de seguridad.