

# FICHA TÉCNICA COBRE HX



**NOMBRE COMERCIAL:** COBRE HX

**FAMILIA O GRUPO QUÍMICO:** Sales Inorgánicas de Cobre

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

Ingrediente activo	% p/p
HIDRÓXIDO DE COBRE: Hidróxido de cobre, con un contenido 0.2-0.4 ml de cobre metálico como elemento no menor de 65% (Equivalente a 190 g de I.A. /L)	23.46
INGREDIENTES INERTES: Diluyentes, Dispersantes y Acondicionadores	76.54
Total	100.0

**Número de Registro Sanitario:** RSCO-FUNG-0319-322-008-023

**TIPO DE FORMULACIÓN:** Fungicida / Suspensión acuosa

**CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO:** Líquido viscoso; Densidad relativa 1.26 g/mL; Punto de ebullición 100 °C.

**MODO DE ACCIÓN:** El hidróxido cúprico se disocia y el Cu<sup>++</sup> (libre), se acumula en células de hongos sensibles. Forma complejos con enzimas que poseen grupos sulfhídrico, hidroxilo, amino o carboxilo, inactivándolos.

## USOS AUTORIZADOS:

CULTIVOS	ENFERMEDADES		DOSIS (Lt/ha)	OBSERVACIONES
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
AGUACATE (SL)	Roña Antracnosis	( <i>Sphaceloma Persea</i> ) ( <i>Colletotrichum</i> ) ( <i>Gloeosporioides</i> )	0.3-0.4 L. en 100lt agua	Aplice cuando se inicie la brotación de las yemas. Se pueden hacer hasta 5 aplicaciones con intervalos de 20-30 días dependiendo de la severidad de la infección. Para Roña 2 aplicaciones, una antes de fibración y otra antes de los pétalos.
ALFALFA (14)	Peca	( <i>Pseudooesiza medicaginis</i> )	2-2.5	Aplice cuando aparezcan los primeros

### AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX

Teléfono conmutador: 559183-2400, Ventas: 559183-2406

Fax: 559183-2420, Lada: 800-2025-017, E-mail: mktridente@tridente.com.mx

<http://www.tridente.com.mx>

# FICHA TÉCNICA COBRE HX



				síntomas de la enfermedad.
<b>CACAHUATE (SL)</b>	<b>Mancha o peca de la hoja</b>	<i>(Cercospora Personata)</i>	1.5 - 2	Aplicar a los primeros síntomas y repetir con intervalos de 10-12 días.
<b>CACAO (SL)</b>	<b>Pudrición negra</b>	<i>(Phytophthora Palmivora)</i>		Efectuar las aplicaciones al inicio de la época de lluvias durante la misma mientras se presentan síntomas de la enfermedad con intervalos de 10-12 días. En época seca con intervalos más grandes.
<b>CAFETO (SL)</b>	<b>Roya Mal rosado</b>	<i>(Hemileia Vastatrix)</i> <i>(Corticium Salmonicolor)</i>		
<b>PEPINO CALABAZA MELÓN (SL)</b>	<b>Mildiu velloso Mancha de la hoja</b>	<i>(Pseudoperonospora sp)</i> <i>(Alternaria Cucumerina)</i>	2-2.5	Iniciar aplicaciones cuando las plantas empiecen a guiar y repetir cada 7-10 días.
<b>CEBOLLA (SL)</b>	<b>Mildiu velloso</b>	<i>(Peronospora sp)</i>		Iniciar el tratamiento cuando la planta tenga 10 cm. y repetir cada 7 días mientras se presenten los síntomas.
<b>CHILE (SL)</b>	<b>Antracnosis Cercospora</b>	<i>(Colletotrichum capcisi)</i> <i>(Cercospora Capcisi)</i>		Se pueden iniciar aplicaciones en almácigo y el campo al aparecer los primeros síntomas y repetir cada 7-10 días.
<b>CÍTRICOS (SL)</b>	<b>Melanosis Roña Mancha grasienta</b>	<i>Diaporthe Citri</i> <i>Elsinoe Fawcetti</i> <i>Mycosphaerella citri</i>	0.2-0.3 L. en 100lt agua (4 lt/ha max).	Para la melanosis aplicar de 1 a 3 semanas después de la caída de los pétalos. Para Roña y se hacen dos aplicaciones, la primera antes de floración y la segunda antes de la caída de los pétalos.
<b>DURAZNO (SL)</b>	<b>Tiro de munición Verrucosis</b>	<i>Cladosporium cardophyllum</i> <i>Taphrina deformans</i>	0.2-0.4 L en 100lt agua (4 lt/ha max)	Aplicación en dormancia después de la caída de las hojas. No usar 3 semanas antes de la cosecha.

## AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX

Teléfono conmutador: 559183-2400, Ventas: 559183-2406

Fax: 559183-2420, Lada: 800-2025-017, E-mail: mktridente@tridente.com.mx

<http://www.tridente.com.mx>

# FICHA TÉCNICA COBRE HX



<b>FRESA (SL)</b>	<b>Mancha o peca de la hoja</b>	<i>Mycosphaerella fragaride</i>	0.2-0.4 L en 100lt agua	Iniciar aplicaciones cuando las plantas se hayan establecido y repetir con intervalos de 8-10 días. No aplicar si existen síntomas de inocuidad.
<b>FRIJOL (SL)</b>	<b>Antracnosis</b>	<i>Colletotrichum Lindemuthianum</i>	1.5-2.5	Iniciar aplicaciones preventivas desde que la planta tenga 10 cm. de altura con intervalos de 10-14 días dependiendo de las condiciones ambientales.
<b>JITOMATE (5)</b>	<b>Tizón temprano Tizón tardío Mancha de la hoja</b>	<i>Alternaria Solani Phytophthora Infestans Giomerella cingulata</i>	2.5-3	Iniciar aplicaciones a los primeros síntomas de la enfermedad y repetir cada 7-10 días en condiciones severas de 10-15 días en condiciones de baja humedad relativa.
<b>MANGO (SL)</b>	<b>Antracnosis</b>	<i>Colletotrichum gloeosporioides Giomerella cingulata Erwinia amylovora</i>	0.3-0.4 L en 100lt agua.	Se pueden iniciar aplicaciones desde fruta pequeña hasta cosecha con intervalos de 20-30 días según las condiciones ambientales.
<b>MANZANO (SL)</b>	<b>Antracnosis Tizón de furgo</b>	<i>Giomerella cingulata Erwinia amylovora</i>	0.3-0.4 L e100lt agua.	El uso de COBRE HX en variedades amarillas puede causar decoloración. De preferencia las aplicaciones se deben hacer entre punto plateado y punto verde.
<b>NOGAL (SL)</b>	<b>Mancha foliar</b>	<i>Cercospora fusca</i>	0.3-0.4 L en 100lt agua.	La primera aplicación se puede hacer en prefloración. Realizar 3 aplicaciones durante esta con intervalos de 10 días.
<b>PAPA</b>	<b>Tizón</b>	<i>Alternaria Solani</i>	1.5-2	La dosis baja es para

## AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX

Teléfono conmutador: 559183-2400, Ventas: 559183-2406

Fax: 559183-2420, Lada: 800-2025-017, E-mail: mktridente@tridente.com.mx

<http://www.tridente.com.mx>

# FICHA TÉCNICA COBRE HX



(SL)	<b>temprano</b> <b>Tizón tardío</b>	<i>Phytophthora</i> <i>Infestans</i>	3-4	condiciones de lluvia y la dosis alta para condiciones propias del desarrollo de la enfermedad. La primera aplicación se puede hacer cuando las plantas tengan una altura de 20-30 cm.
<b>PLATANO</b> (SL)	<b>Chamusco</b>	<i>Mycosphaerella</i> <i>musicola</i>	2-2.5 lt. Agua 2 lt aceite.	Las aplicaciones se pueden hacer cada 14 días durante la época de lluvias y cada 21 días durante la época seca.
<b>VID</b> (SL)	<b>Mildiu</b> <b>velloso</b>	<i>Plasmopara</i> <i>Viticola</i>	0.6 L 100lt. Agua 0.2-3	Use en aplicaciones tardías de verano después de haber usado otros fungicidas.
<b>OKRA</b> (SL)	<b>Tizón</b> <b>temprano</b> <b>Antracnosis</b>	<i>Alternaria sp</i> <i>Colletotrichum sp</i>	2.5-3	Iniciar aplicaciones cuando presenten los primeros síntomas y repetir con intervalos de 7-10 días.
<b>ZANAHORIA</b> (SL)	<b>Cenicilla</b> <b>vellosa</b> <b>Tizón</b> <b>temprano</b> <b>Mancha</b> <b>foliar</b>	<i>Peronospora sp</i> <i>Alternaria sp</i> <i>Cercospora</i> <i>Carotae</i>	2.5-3	Iniciar aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas y repetir con intervalos de 7-10 días.

## AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX

Teléfono conmutador: 559183-2400, Ventas: 559183-2406

Fax: 559183-2420, Lada: 800-2025-017, E-mail: mktridente@tridente.com.mx

<http://www.tridente.com.mx>

# FICHA TÉCNICA COBRE HX



( ) **INTERVALO DE SEGURIDAD:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**Tiempo de reentrada a campos tratados:** 12 horas

**SL: Sin Límite**

PRODUCTO EXCENTO DE TOLERANCIA DE RESIDUOS

## **MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

Con el equipo de protección puesto, abra cuidadosamente el envase. En un tambo de 200 Lt agregue agua hasta la mitad de su capacidad. Vierta lentamente en el tambo la cantidad necesaria del producto, agitando continuamente hasta obtener una mezcla uniforme. Sin dejar de agitar, llene el tambo con el agua necesaria. Aplique de inmediato. Cada vez que llene el aspersor, deberá agitar la mezcla preparada. **COBRE HX** 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. Úsese las dosis mayores en cultivo en pleno desarrollo o con abundante follaje.

## **CONTRAINDICACIONES:**

No aplicar **COBRE HX** cuando amenace la lluvia o esté presente, dado que su acción desprende el producto de la superficie del follaje. No se aplique en Durazno y Manzano después de la ruptura de yema.

## **INCOMPATIBILIDAD:**

**COBRE HX** no se recomienda hacer mezclas con productos de naturaleza alcalina. Cuando se desee hacer una 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:**

**COBRE HX** no es fitotóxico a los cultivos indicados y bajo las dosis recomendados.

## **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”.

### **AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.**

Inglaterra 37, Col. Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX

Teléfono conmutador: 559183-2400, Ventas: 559183-2406

Fax: 559183-2420, Lada: 800-2025-017, E-mail: mktridente@tridente.com.mx

<http://www.tridente.com.mx>