

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

1/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** CUPRAVIT HIDRO  
**Código del producto (UVP)** 79431643

#### 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Bayer de México, S. A. de C. V.  
Miguel de Cervantes  
Saavedra No. 259, Granada  
11520 Ciudad de México  
México

**Teléfono** 800 229 3727

**Departamento Responsable** Seguridad Industrial

**Página web** [www.bayercropscience.com.mx](http://www.bayercropscience.com.mx)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** Bayer de México: 8007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer  
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo: 800 009 2800; SETIQ 800 214 00 (24 h)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación de acuerdo a NOM.

Toxicidad aguda: Categoría 4  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Irritación cutáneas: Categoría 2  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo a NOM.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

2/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

Dihidróxido de cobre

### Símbolo(s)



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Polvo mojable (WP)

#### Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Dihidróxido de cobre	20427-59-2	>= 80 – <= 88

#### Otros datos

Dihidróxido de cobre	20427-59-2	Factor-M: 10 (aguda)
----------------------	------------	----------------------

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

3/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

<b>Inhalación</b>	Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Adecuados** Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones** Utilícese equipo de protección individual. Evacuar y aislar la zona del derrame. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Utilícese equipo mecánico de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

**Medidas de higiene** Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

4/9

Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Almacene a temperatura ambiente.

**Materiales adecuados** Film de polipropileno (PP)

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria** En caso de formación de polvo usar protección respiratoria.

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad

**Protección de la piel y del cuerpo** Usar ropa protectora, guantes y calzados adecuados, seleccionado con respecto a las condiciones del uso y el potencial de exposición.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	polvo
<b>Color</b>	azul
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	9 - 10 (1 %)
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 130 °C
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de</b>	Sin datos disponibles



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

5/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

### descomposición autoacelerada (TDAA)

<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Clase de explosión del polvo</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad aparente</b>	400 - 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	< 1 mg/l
<b>Solubilidad en agua</b>	soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable en condiciones normales.  
Sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

6/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

---

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original., Sin datos disponibles
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) 500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 3.78 mg/l Tiempo de exposición: 4 h concentración máxima ensayada
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel (Conejo)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Irrita los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Conejillo de indias) Directrices de ensayo 406 del OECD

### Efectos interactivos

Sin datos disponibles

### Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Sin datos disponibles

### Mezclas

Sin datos disponibles

### Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.0165 - 0.54 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	no se dispone de datos validados
<b>Toxicidad para otros organismos</b>	no se dispone de datos validados



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

7/9

Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

- 12.2 Persistencia y degradabilidad
- 12.3 Potencial de bioacumulación
- 12.4 Movilidad en el suelo
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- 12.6 Otros efectos adversos

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
<b>Envases contaminados</b>	Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. 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.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU	<b>3077</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (OXICLORURO DE COBRE EN MEZCLA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

#### IMDG

14.1 Número ONU	<b>3077</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPEROXYCHLORIDE MIXTURE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

#### IATA

14.1 Número ONU	<b>3077</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPEROXYCHLORIDE MIXTURE)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

8/9  
Fecha de revisión: 16.05.2020  
Fecha de impresión: 19.05.2020

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9  
14.4 Grupo de embalaje III  
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente SI

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Número de registro RACO-FUNG-0319-318-002-077

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos

CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CEx	Concentración efectiva de x%
CIx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NOM	NORMA Oficial Mexicana
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
UN	Naciones Unidas



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRAVIT HIDRO

Versión 2 / MEX  
102000020704

9/9

Fecha de revisión: 16.05.2020

Fecha de impresión: 19.05.2020

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.