



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Mastercop SL

Versión 2021-2022

No. Producto BRV033 FR28C21

Fecha de Publicación 31-May-2021

### SecCion 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

#### Identificación del producto

## Mastercop SL

Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Fungicida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

#### Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address Ingeniería Industrial S.A. de C.V.  
Insurgentes Sur 800 19-2.  
Del Valle, 03100, MEX

Para mayor información, póngase en contacto con:

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de Urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Toxicidad en órganos blanco	Categoría 3 - (H335)
Irritación Ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

#### Elementos de la Etiqueta

#### Pictogramas de peligro



**Palabras de Advertencia**

Peligro

**Indicaciones de Peligro**

H302 – Nocivo en caso de Ingestión  
 H318 – Provoca Lesiones oculares graves  
 H335 – Puede causar irritación respiratoria  
 H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

**Consejos de Prudencia**

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños  
 P261 – Evitar respirar polvos/humo/gas/nieblas/vapores/spray  
 P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
 P280 – Usar guantes/ropa de protección /equipo de protección para los ojos/la cara  
 P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P501 – Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable.

**Otros Peligros**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

**Mezcla**

Nombre Químico	% en peso	No. CAS	No. EC	Clasificación GHS	M-Factor
Sulfato de Cobre Pentahidratado	19-24	7758-99-8		Tox. Aguda. 4 (H302) Daño Ocular. 1 (H318) Acuática aguda 1 (H400) Acuática crónica Chronic 1 (H410)	M=10 M=10
Inertes	76-81	NA	NA	NA	NA

**Section 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**Primeros Auxilios**

**Consejo General**

Buscar asistencia médica inmediata en caso de accidente o malestar (mostrarle las indicaciones de uso de producto o la hoja de seguridad. Médico/Paramédico: ponga atención a su protección personal.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

## Mastercop -

---

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ninguno conocido

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

#### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### **Precauciones individuales**

Evacuar al personal a un área segura. Usar el equipo de protección personal recomendado. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento del derrame.

#### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### Métodos y material de contención y de limpieza

#### **Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### Referencia a otras secciones

#### **Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

## Mastercop -

### **Precauciones para un manipulación segura**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Usar solo bajo ambientes ventilados. En caso de insuficiente ventilación, usar el equipo de respiración adecuado.

### **Consideraciones Generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Mantener el producto alejado de alimentos, bebidas y de cualquier alimento animal. La ropa de trabajo contaminada no debe ser retirado del sitio de trabajo. Lavar de manera regular el equipo de trabajo, el área de trabajo y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar guantes y protección para lo ojos/cara.

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

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el envase perfectamente identificado.

#### **Usos específicos finales**

#### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### **Límites de exposición laboral nacionales**

Sin información disponible

### **Controles de la exposición**

#### **Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### **Equipos de protección personal**

<b>Protección ocular y de la cara:</b>	Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de plástico o de caucho.
<b>Protección del cuerpo</b>	Ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel. Usar ropa de protección impermeable o de neopreno, incluyendo botas, guantes y bata de laboratorio, delantal u overoles, dependiendo de la situación-
<b>Protección respiratoria</b>	Use el producto en ambientes de buena ventilación.

## Mastercop -

### Condiciones Generales sobre Higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Mantener el producto alejado de alimentos, bebidas y de cualquier alimento animal. La ropa de trabajo contaminada no debe ser retirado del sitio de trabajo. Lavar de manera regular el equipo de trabajo, el área de trabajo y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar guantes y protección para lo ojos/cara.

### Controles de Exposición Medioambiental

No hay información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado Físico	: líquido		
Color	: verde		
Olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 4 – 5.5	CIPAC MT 75	solución (1 %)
Punto de Fusión/congelación °C	: ----		
Punto/rango de ebullición °C	: 93-97		sin datos disponibles
Punto de inflamación °C	: > 95	CIPAC MT 12	CC (copa cerrada)
Tasa de evaporación	: No Aplica		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No Aplica		
Límite inferior/ superior de inflamabilidad o explosividad	: sin datos disponibles		
Presión de Vapor kPa	: sin datos disponibles		
Densidad de vapor	: sin datos disponibles	OECD 109	
Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow	:		Ver sección 12
Temperature de autoignición °C	: sin datos disponibles		
Temperature de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: No Aplica		
Propiedades explosivas	: No explosivo	OPPTS 830.6316	
Propiedades oxidantes	: No oxidante	OPPTS 830.6314	
Peso Molecular	: NA (mezcla)		
<b>Otros datos</b>			
Densidad aparente g/ml	: 1.20 -1.24		
Tensión Superficial mN/m	: No Aplica		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No está disponible.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones a evitar

Exposición prolongada al aire y humedad.

## Mastercop -

### Materiales incompatibles

No hay información disponible

### Productos peligrosos en descomposición:

La descomposición térmica puede liberar vapores irritantes o tóxicos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Oral LD50 mg/kg	: >3000	Rata	OPPTS 870.1100	
Dermal LD50 mg/kg	: >6000	Rata	OPPTS 870.1200	
Inhalación LC50 mg/l/4h	: > 3.77	Rata	OPPTS 870.1300	Maxima Conc. alcanzable

Corrosión/irritación cutánea	: No irritante cutáneo	Conejo	OPPTS 870.2500
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Ligeramente Irritante	Conejo	OPPTS 870.2400
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante	Cobayo	OPPTS 870.2600

#### Toxicidad Crónica

##### Mutagenicidad células germinales Nombre químico

Sulfato de Cobre Pentahidratado : No clasificado

##### Carcinogenicidad Nombre químico:

Sulfato de cobre pentahidratado : No Carcinogenico

##### Toxicidad reproductiva Nombre químico

Sulfato de cobre pentahidratado : No tóxico para el sistema reproductivo

##### STOT – exposición única Nombre químico

Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles

##### STOT – exposición repetida Nombre químico

Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles

##### Peligro por aspiración Nombre químico

Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Toxicidad aguda				
Peces 96 horas LC50 mg/l	: 13.73	Poecilia reticulata		
Crustáceos 48 horas EC50 mg/l	: 0.54			Sin datos disponibles
Algas 72 horas EC50 mg/l	: 12.16			Sin datos disponibles
Otras plantas EC50 mg/l	: ---			Sin datos disponibles

## Mastercop -

### Toxicidad terrestre

Aves Oral DL50 mg/kg : 1551.96

Abejas Oral DL50 µg/abeja : 100

### Persistencia y Degradabilidad

Degradación abiótica Agua DT50 días	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
--	----------------	---------------	--------------------

Suelo DT50 días

Biodegradación

### Potencial de Bioacumulación

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua) Log Pow	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
---	----------------	---------------	--------------------

Factor de Bioconcentración

(BCF)

### Movilidad en suelo

Adsorción/Desorción	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
---------------------	----------------	---------------	--------------------

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

**Otros datos** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Section 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

No ONU/ID *	3082
Designación de Transporte Oficial	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (Sulfato de Cobre Pentahidratado)
Clase de Peligro	9
Grupo de Embalaje	III
Contaminante Marino	Yes
Precauciones particulares para los usuarios	

### RID/ADR

No ONU/ID *	3082
Designación de Transporte Oficial	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (Sulfato de Cobre

## Mastercop -

	Pentahidratado)
Clase de Peligro	9
Grupo de Embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Yes
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	

### ICAO/IATA

No ONU/ID *	3082
Designación de Transporte Oficial	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (Sulfato de Cobre Pentahidratado)
Clase de Peligro	9
Grupo de Embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Yes
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y del código IBC

No Aplica



\* Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

## Sección 16: OTROS DATOS

### Nota de revisión

Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

### Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

### Descargo de responsabilidad

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.**

Fin de la ficha de datos de seguridad