



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## OS 60

Versión 2021-2022

Nº Producto MX063-DDH20 FR01B19

fecha de publicación 31-May-2021

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

#### Identificación del producto

## OS 60

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

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

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial S.A. de C.V.  
Carr. Tecualtitán Km 0.676  
Jalisco, MEXICO  
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM  
Teléfono de urgencias

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 aguda para el medio ambiente acuático Categoría 1 - (H413)

#### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



<b>Palabras de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 – Nocivo en caso de ingestión H319 – Provoca irritación ocular H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H413 – Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

**Otros peligros**

No hay información disponible

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

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Oxiclورو de Cobre	6-8	1332-40-7
Azufre	49-51	7704-34-9

**Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Ninguno conocido
-----------------	------------------

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

<b>Nota para el personal médico</b>	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**

Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

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

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

### Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

### 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

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

### 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

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Oxicloruro de cobre 1332-40-7					TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Oxicloruro de cobre 1332-40-7				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Oxicloruro de cobre 1332-40-7	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.  
**Protección del cuerpo** Ropa de protección adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene****Controles de exposición medioambiental**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No hay información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>				
	Estado físico	: Suspensión		
	Color	: verde-amarillenta		
	Mal olor	: característico		
	Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
	pH	: 6.0-8.0		
	Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
	Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
	Punto de inflamación °C	: sin datos disponibles		No es aplicable
	Tasa de evaporación	: No es aplicable		
	Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable		
	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
	Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
	densidad de vapor	: sin datos disponibles		
	Densidad relativa	: sin datos disponibles		
	Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
	Temperatura de autoignición °C	: sin datos disponibles		
	Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
	Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40°C	: No es aplicable		
	Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
	Propiedades comburentes	: No comburente	OPPTS 6316	
	Peso Molecular	: NA (mezcla)		
<b>Otros datos</b>				
	Densidad aparente g/ml	: 1.40 -1.42	CIPAC MT 33	
	Tensión superficial mN/m	: No es aplicable		

## 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 que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

No hay información disponible

**Productos peligrosos en descomposición:**

Ninguna en condiciones normales de uso.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>DL50 oral mg/kg</b>				
Oxicloruro de Cobre	: >5000	Rata	OECD 425	
Azufre	: >2000			
<b>DL50 cutánea mg/kg</b>				
Oxicloruro de cobre	: >5000	Rata	OECD 402	
<b>Inhalación CL50 mg/l/4h</b>				
Oxicloruro de cobre	: >1.70	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Azufre	: >5.43			
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
<b>Sensibilización respiratoria o Cutánea</b>	: No es sensibilizante cutáneo	Cobayo	OECD 406	

**Toxicidad crónica****Mutagenicidad en células germinales****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No está clasificado

**carcinogenicidad****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción .****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No es tóxico para el sistema reproductivo

**STOT - exposición única****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No está clasificado

**STOT - exposición repetida****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No está clasificado

**Peligro por aspiración****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : sin datos disponibles

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad****Toxicidad acuática**

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: 0.78	Oncorhynchus Mykiss	OECD 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: 0.29	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 0.066	D. Subspicatus	OECD 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	:	Lemna	OECD 221	7 días

**Toxicidad terrestre****Aves DL50 oral mg/kg****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : 223 Codorniz americana

**Abejas DL50 oral µg/bee****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : 12.1 sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica****Agua DT50 días****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : ---- No es aplicable

**Terrestre DT50 días****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : ---- sin datos disponibles

**Biodegradación****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : No es aplicable

**Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto****(n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow Nombre químico**

<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
Oxicloruro de cobre	: ----	sin datos disponibles

**Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : ---- Bajo potencial de bioacumulación

**Movilidad en el suelo****Adsorción/Desorción****Nombre químico**

Oxicloruro de cobre : ---- sin datos disponibles

**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.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### IMDG:

Nº ID/ONU *	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Azufre + Oxicloruro de Cobre)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

### RID/ADR

Nº ID/ONU *	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Azufre + Oxicloruro de Cobre)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

### ICAO (aire)

Nº ID/ONU *	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Azufre + Oxicloruro de Cobre)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios, de transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	

No es aplicable



## 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 \*\*\*.

#### 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 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