



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1.**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

- 1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **GARDENA SPOT**
- 2) Otros medios de identificación:

**GARDENA SPOT**

- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Fungicida de Uso Exclusivo en Jardinería”**

- 4) Datos del proveedor o fabricante:

**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.**  
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400

- 5) Número de teléfono en caso de emergencia:

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

**SECCIÓN 2.**

**Identificación de los peligros**

- 1) **Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.**

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b>	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
<b>Peligro para el medio ambiente acuático</b>	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

- 2) **Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**





## Consejos de Prudencia

Código		Generales	
P102		Mantener fuera del alcance de los niños	
P103		Leer la etiqueta antes del uso	
Prevención			
P202		No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad	
P251		No perforar ni quemar, incluso después de su uso	
P262		Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa	
P263		<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>	
P264		Lávese cuidadosamente después de manipular	
P270		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto	
P273		No dispersar en el medio ambiente	
P280		Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos	
Intervención/ Respuesta			
P304+P340		En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.	
P301+P310		En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]	
P302+P352		En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua	
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.	
P312		Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]	
P363		Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla	
Almacenamiento			
P405		Guardar bajo llave	
Eliminación			
P502		Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado	

**Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana las 24 horas del día los 365 días del año.**

### 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 3.

### Composición/información sobre los componentes

#### 1) Mezcla: GARDENA SPOT

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %
Oxloruro de cobre	Trióxido de cloruro de dicobre	Componente inorgánico	1332-40-7	5.00
Diluyentes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	95.00

## SECCIÓN 4.

### Primeros auxilios

#### 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por GARDENA SPOT considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

**Ojos:** Mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua. Obtener atención médica.

**Piel:** Quite la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Inhalación:** Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si no respira, suministre respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico. Obtener atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con abundante agua. Inducir al vómito (SOLO SI LA PERSONA ESTA CONSCIENTE). Solicite atención médica lo más pronto posible.

#### 2) Síntomas y efectos más importantes

- Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea y dolor epigástrico.
- Contacto (piel/ojos): Leve Irritación ocular / Leve Irritación dermal.
- Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.

#### 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en constante revisión médica durante 7 días.

## SECCIÓN 5.

### Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas o gases tóxicos.

#### 1) Medios de extinción apropiados:

- Productos químicos secos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rociado con agua



## 2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa:

- Productos peligrosos de la combustión: CO<sub>x</sub>, Cl<sup>-</sup>

## 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

### Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

#### Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular.

#### Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

#### Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

## SECCIÓN 6.

### Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por GARDENA SPOT siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- **Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes específicos para combatir emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de polvos.
- Si es el caso evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.

#### 2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillados, fuentes de agua dulce o masas de agua.
- Este producto es altamente toxico para abejas.

#### 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

En caso de derrame del producto recoja el producto con ayuda de palas o aspiradoras industriales coloque en recipientes específicos para la recuperación del producto o en su caso como Residuo Peligroso.

Para el método de limpieza, lave con detergentes de uso industrial o de uso común y con ayuda de un absorbente recoja el agua de lavado. Posteriormente proceda a colocar en contenedores especiales de acuerdo a la regulación vigente y proceda a la eliminación. Evite que el agua de lavado llegue a los alcantarillados o alguna otra fuente receptora de agua.



## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

---

#### 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar los vapores.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quítese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- El recipiente vaciado retiene el vapor y los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.

#### 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de los alimentos y medicamentos. No se deje al alcance de los niños y mujeres embarazadas.

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

---

#### 1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT : N/D
- VLE-P: N/D
- IPVS:N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

- Utilice el Equipo de Protección Personal (EPP) antes de usar el producto.
- Encienda los sistemas de ventilación y extracción de vapores al utilizar el producto.
- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el producto no coma ni beba.

#### 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

**Ojos:** Usar lentes de seguridad contra sustancias químicas.

**Piel:** Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines y gafas protectoras. Overol y mandil industrial Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP.

**Nariz:** Utilice mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos, como protección mínima puede usar respiradores del tipo P95.

**Manos:** Utilice guantes contra sustancias químicas; se recomiendan guantes de neopreno.

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Polvo
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** N/D
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** 0.00001 mPa a 25°C (oxicloruro de cobre)
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto/gravedad específica:** N/D
- 14) **Solubilidad(es):**
  - Solubilidad en agua: 1.19 mg/L a 20°C (oxicloruro de cobre)
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** Se descompone antes de hervir
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular (Oxicloruro de cobre):** 427.14 g/mol
- 0) **Otros datos relevantes:** N/D

## SECCIÓN 10.

### Estabilidad y reactividad

---

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:**
  - Polimerización peligrosa: No ocurre
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Altas temperaturas
- 5) **Materiales incompatibles:** N/D
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición pueden ser CO<sub>x</sub>, Cl<sup>-</sup>



## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Se absorbe a través de la piel
  - Vía de Inhalación
  - Contacto Oral
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
  - Efectos a corto plazo: N/D
  - Efectos a Largo plazo: N/D
  - Efectos crónicos: N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
  - Agudo oral >300 mg / kg
  - Agudo Dérmico 2500 mg / kg
  - Agudo Inhalatorio 1.50 mg / kg.
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto GARDENA SPOT ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca dolor de cabeza, sequedad en la boca, lagrimeo, náuseas, picazón e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12.

### Información ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad: Oxidloruro de cobre**

<b>Toxicidad en peces</b>	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> >43.8 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.29 mg/L.
<b>Toxicidad en abejas</b>	<i>Apis mellifera</i> Contacto oral 12.1 (µg/abeja)
<b>Toxicidad en aves</b>	LD <sub>50</sub> agudo 173 mg/kg <i>Colinus virginianus</i>

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

## SECCIÓN 13.

### Información relativa a la eliminación de los productos

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 2775
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida a base de cobre, Sólido Tóxico/ oxicloruro de Cobre
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6  
División: 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/D
- 5) **Riesgos ambientales:** Plaguicidas a base de Cobre/ Oxicloruro de Cobre
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



## SECCIÓN 15.

### Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

Datos no disponibles

## SECCIÓN 16.

**Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Fecha de elaboración:** 27 de febrero de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.