



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CUPER 50

**FUNGICIDA COBRE**

Nº Registro: 15.314

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

#### 1.1 Nombre comercial

Nombre del producto

OXICLORURO

Fungicida cobre Cuper 50

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

Fungicida

##### 1.2.1 Usos desaconsejados

No existen usos desaconsejados

#### 1.3 Identificación de la empresa

*PRODUCTOS FLOWER, S.A.*

Pol. Ind. La Canaleta s/n 25300 Tàrrega

Tel. 973 500 188

[laboratorio@productosflower.com](mailto:laboratorio@productosflower.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

*Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]*

Aquatic Chronic 1 H302

Aquatic Acute 1 H332

Acute Tox. 4 H410

*Clasificación de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE*

Xn, N: R20/22-50/53

Nocivo por inhalación. Nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### *Otra información*

El texto completo de las frases R, indicaciones de peligro (H) e indicaciones de peligro suplementarias (EUH) se puede encontrar en la SECCIÓN 16

#### *Principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente*

Efectos adversos fisicoquímicos No hay información disponible.

Efectos adversos para la salud humana Nocivo por inhalación. Nocivo en caso de ingestión.

Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

*Etiquetado según las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE*

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro

Xn: Nocivo

Frases de riesgo

N: Peligroso para el medio ambiente

R20: Nocivo por inhalación.

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20: No comer ni beber durante su utilización.

S21: No fumar durante su utilización.

S22: No respirar el polvo.

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

S37: Úsese guantes adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

No aplicable

Número(s) de Autorización REACH

## 2.3 Otros peligros

No existen riesgos de acuerdo con el reglamento 1999/45 de la CE, no está clasificado como PBT o vPvB.

*Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación*

La sustancia/mezcla no está clasificada como SVHC.

## 2.4 Frases de riesgos especiales

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial en cítricos y olivos.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial en frutales de hueso, manzano, árboles ornamentales, nogales y almendros.

Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada en frutales de hueso, manzano, nogal, almendro y olivo.

SPo5: Ventilar las zonas/los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de peligro*	Clasificación (Directiva 67/548/CEE)*
OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO	85,5 - 87,7	215-572-9	1332-40-7	Aquatic Chronic 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4	H302; H332; H410	Xn,N: R20/22-50-51/53

(\*) Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro y de las frases de riesgo en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico

En caso de inhalación

Si se experimentan síntomas, retirar la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.

En caso de contacto con los ojos

No aplicable.

En caso de contacto con la piel

No se esperan efectos en la salud. Si ocurre irritación, mojar con agua tibia dejando salir el agua durante 5 minutos. Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.

En caso de ingestión

Si ocurre irritación o malestar, obtener consejo médico.

*Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios*

Usar indumentaria protectora adecuada

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

Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la presión arterial.

Puede ocurrir dolor de cabeza y debilidad, precediendo a desmayos y pérdida de conocimiento.

Riesgo de alteraciones renales y hepáticas.

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

No determinado.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar polvos químicos secos o CO2.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua de elevado caudal(por riesgo de contaminación).

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

No se conocen.

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

Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

*Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia*

No respirar el polvo. Evitar el contacto con la boca, ojos y piel. Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropa y guantes de protección para prevenir la contaminación.

*Para el personal de emergencia*

No disponible.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga fuera de las vías fluviales.

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

*Contención*

Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.

*Limpieza*

Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado.

No limpiar la zona contaminada con agua.

*Otra información*

No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas

### 6.4 Referencia a otras secciones

No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

*Medidas de contención y de prevención de incendios*

El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximas.

*Medidas destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo*

Evitar derrames y fugas.

*Medidas destinadas a reducir la liberación de la sustancia o la mezcla en el medio ambiente*

Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción

*Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo*

Comer, beber o fumar no debería estar permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

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

*Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento*

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

*Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento*

Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.

*Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento*

No hay datos disponibles.

**7.3 Usos específicos finales**

El producto es para uso fitosanitario.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control**

No hay datos DNEL.

*Información sobre los procedimientos de seguimiento*

No disponible.

*Métodos de seguimiento recomendados actualmente*

No disponible.

*Normas específicas de seguimiento*

No hay información disponible.

No hay datos de PNEC

*Método de control por rango de exposición ("control banding")*

Buenas prácticas de higiene industrial.

**8.2 Controles de la exposición***Controles técnicos apropiados:*

No hay información disponible haciendo referencia a las medidas estructurales para prevenir la exposición, medidas organizativas para prevenirla exposición y medidas técnicas para prevenirla exposición.

*Equipo de protección individual:*Protección respiratoria:

No respirar polvo. Usar máscara facial completa

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla. (FR FFP1 D - CE 0121 de acuerdo con la norma EN 149:2001)

Protección de las manos:

Guantes. (Dexter CE 95 0072 4121 según EEC/89/686). Despues del uso, lave con agua y jabón.

Otros: Manoplas, botas o mono en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar guantes con el tiempo de penetración >480 minutos: guantes de caucho de nitrilo. Guantes de caucho butílico. (Que cumplan con la norma EN 374-3) La elección exacta del tipo de guante depende del tipo de trabajo que se realiza. Los guantes deben ser elegidos en consulta con un fabricante de guantes y después de una evaluación completa de las condiciones de trabajo. Los guantes deben ser sustituidos periódicamente.

PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: uso de ropa de trabajo estándar y botas de seguridad para la manipulación y uso normales.

Protección de ojos/cara:

Evitar el contacto. Usar gafas de seguridad con protección lateral.

Peligros térmicos:

No disponible.

*Controles de exposición medioambiental*

No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Producto granulado verde claro
Olor:	inodora
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH al 1%:	6 - 9.5 (20 °C)
Punto de fusión/congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	>61 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1 - 1.20 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad(es):	Hidrosolubilidad: Insoluble Liposolubilidad: Insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	>600 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes:	No hay datos disponibles

**9.2 Otros datos**

No disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No hay datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un período de 2 años mínimo.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40°C.

## 10.5 Materiales incompatibles

Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

El oxícloruro de cobre se descompone a temperaturas superiores a 200 °C produciendo ácido clorhídrico (HCl). Otros productos de descomposición peligrosos que puedan producirse son los óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>) y de carbono (CO<sub>x</sub>). No se descompone si se almacena y se aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	Ingestión: LD50	950 - 1862 mg/Kg ·Rata
	Inhalación:	2.83 mg/l ·Rata/4h
	Cutáneo: LD50	>2000 mg/Kg ·Rata
Irritación:	Ojos: Ligeramente irritante (conejo)	Piel: No irritante (conejo)
Corrosividad:	No hay información disponible.	
Sensibilización:	No es sensibilizante cutáneo (Cerdo de guinea)	
Toxicidad por dosis repetidas:	No hay información disponible.	
CARCINOGENICIDAD:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	
Mutagenicidad:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	
Toxicidad para la reproducción:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Peligro a corto plazo (agudo)

Peces:	Oxicloruro de cobre técnico EC50/ O.Mykiss / 96 h >43.8 mg/l 96h
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	No hay información disponible.
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.

#### Toxicidad medioambiental

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

#### Peligro a largo plazo (crónico)

Peces:	No hay información disponible.
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	No hay información disponible.
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.

#### Toxicidad medioambiental

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Oxicloruro de cobre técnico: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

**12.4 Movilidad en el suelo**

El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.

**12.5 Resultados de valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT y mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

**12.7 Otra información**

No se dispone de más información

**12.8 Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

*Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla*

Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.

*Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados*

La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales. Ya sea por incineración o reciclaje.

*Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW*

No hay información disponible.

*Información pertinente para el tratamiento de los residuos*

No hay información disponible.

*Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales*

No hay información disponible.

*Precauciones especiales*

No hay información disponible.

*Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales de gestión de residuos*

No hay información disponible.

*Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales relacionadas con la gestión de residuos*

La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### ADR/RID

Número ONU:

UN3077

Denominación de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO)

Clase:

9



Clasificación ADR/RID:

M7

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta:

9

Disposiciones especiales:

274,335,601

Cantidades limitadas:

5 kg

Instrucciones de empaquetado:

P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de envase/embalaje:

VV1

Número de identificación de peligros:

90

Número Kemler:

000

### IMDG

Contaminante del mar:

Sí

Número ONU:

UN3077

Grupo de embalaje:

-

Denominación de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO)

Clase:

-

Etiqueta:

-

Guia EmS:

F-A, S-F

### IATA

Número ONU:

UN3077

Grupo de embalaje:

-

Denominación de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO)

Clase:

-

Etiqueta:

-

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Autorizaciones de uso

La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV

de REACH.

*Restricciones de uso*

La sustancia no tiene ninguna restricción de uso.

*Otras normativas de la UE*

No hay información disponible.

*Información de limitaciones de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC)*

No hay información disponible.

*Normativas nacionales*

No hay información disponible.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Etiquetaje de acuerdo con el Reglamento (CE)1272/2008

*Pictograma*



*Palabra de advertencia*

Atención

*Indicaciones de peligro*

- |      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

*Consejos de prudencia*

- |           |   |
|-----------|---|
| P261      | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.   |
| P270      | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| P271      | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.   |
| P273      | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P301+P312 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.                       |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P312      | Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.   |
| P330      | Enjuagarse la boca. P391 Recoger el vertido.  |
| P501      | Eliminar el contenido del recipiente conforme la normativa local, regional, nacional, internacional                           |
| EUH401    | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.                                 |

*Indicaciones de peligro*

- |       |  |
|-------|--|
| H302: | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H332: | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H410: | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

*Motivo de la revisión*  
N/A

*Modificaciones con respecto a la ficha anterior*

El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 453/2010, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

*Abreviaturas y acrónimos*

FDS	Ficha de Datos de Seguridad
OEL	Límite de exposición ocupacional
NACE	Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas
TRGS	Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no-efecto predecible
LC50	Concentración Letal al 50%
LD50	Dosis Letal al 50%
NOEL	Nivel de No-efecto observado
NOAEL	Nivel de No-efecto adverso observado
NOAEC	Concentración de No-efecto adverso observado
SVHC	Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).

*Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos*

Dosier de Registro REACH y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

*Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) n o 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación*

No hay información disponible.

*Frases R, indicaciones de peligro, frases de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes*

Frases de riesgo

- R20 Nocivo por inhalación.
- R21 Nocivo en contacto con la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20 No comer ni beber durante su utilización.
- S21 No fumar durante su utilización.
- S22 No respirar el polvo.
- S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.
- S37 Úsese guantes adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

*Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores*

No hay información disponible.

*Otra información*

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta SDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE.