



# COPPER

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Conforme al Reglamento (CE) REACH 1907/2006

Fecha de emisión: 18/12/2018 (Versión: 02)

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial del producto:** COPPER

**Nombre de la sustancia:** Copper sulphate

Nº CAS: 7758-98-7

Nº EINECS: 231-847-6

Nº REACH: 01-2119520566-40-0040

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

Agricultura: fertilizante

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

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY, S.L.

Polígono Industrial del Mediterráneo

C/Noria, 8. 46550 – Albuixech (Valencia)

Tel.: 960 11 79 13 – 963 81 43 43

e-mail: [info@agran.es](mailto:info@agran.es) web: [www.agran.es](http://www.agran.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY SL. Tel.: 960 11 79 – 963 81 43 43 (horario de oficinas)

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

GHS09 medio ambiente

Acuático agudo 1; H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Acuático crónico 1; H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

GHS07

Irritante cutáneo 2; H315 Provoca irritación cutánea.

Irritante ocular 2; H319 Provoca irritación ocular grave

Versión: 02  
Fecha de Emisión: 18/12/2018

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Este producto está clasificado y etiquetado según el Reglamento CLP

### Pictograma



### Palabra de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

### Información suplementaria

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

## 2.3. Otros peligros

PBT: No aplicable  
nPnB: No aplicable

Versión: 02

Fecha de Emisión: 18/12/2018

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre	%	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación [CLP]
Copper sulphate	≥10 - < 25%	7758-98-7	231-847-6	Aquatic acute 1. H400 (M=10); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2, H319

**Información adicional:** El texto completo de las frases de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Retirar a la persona de la zona contaminada.  
En caso de malestar, acuda al médico y muéstrole el envase o la etiqueta.

**En caso de inhalación**

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.  
Acuda al médico o un centro hospitalario si se encuentra mal.

**En caso de contacto con la piel**

Quite la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón.  
Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua. No olvide retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.  
Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Si el malestar persiste, consultar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

No hay más información relevante disponible

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

Tratamiento sintomático. No hay más información relevante disponible

Versión: 02

Fecha de Emisión: 18/12/2018

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

El producto no es inflamable. Sólo el envase y embalaje pueden inflamarse.

**Medios de extinción apropiados**

Productos químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua de elevado caudal para evitar riesgo de contaminación.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No hay más información relevante disponible

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección:** Los bomberos deberán llevar equipo de respiración autónomo.

**Información adicional:** Usar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipo de protección adecuado.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.

Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y depositarlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación mediante un gestor autorizado.

**6.4. Referencias a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase secciones 7, 8 y 13.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 18/12/2018

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Agricultura. Fertilizante

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Valore límites de exposición**

No se han establecido límites de exposición profesional para este producto.

<b>· DNEL</b>		
<b>7758-98-7 copper sulphate</b>		
Oral	DNEL (Consumidor, a largo plazo, local.)	0.041 mg/kg pc/día (humano)
Der	DNEL (Trabajador, largo plazo, sistémico)	137 mg/kg pc/día (humano)
<b>· PNEC</b>		
<b>7758-98-7 copper sulphate</b>		
PNEC agua (agua dulce)	0.0078 mg/L (.)	
PNEC agua (agua salada)	0.0052 mg/L (.)	
PNEC STP	0.23 mg/L (.)	
PNEC suelo	65 mg/kg soil dw (.)	
PNEC sedimento (agua dulce)	87 mg/kg sedim. dw (.)	
PNEC sedimento	676 mg/kg sedimento. dw	

**8.2. Controles de la exposición****Medidas de protección individual.**

Medidas generales de protección e higiene: Seguir las medidas de precaución habituales de acuerdo con las normas generales para el manejo de productos químicos.

Versión: 02  
Fecha de Emisión: 18/12/2018

Quitar de inmediato la ropa contaminada.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Lavarse las manos durante los descansos y al final del trabajo.

**Equipo de respiración:** No se precisa.

**Protección de las manos:** Solo se requieren guantes de protección en caso de contacto intenso o prolongado del producto con la piel.

Guantes impermeables y resistentes al producto/sustancia/preparación. Se recomienda guantes químico-resistentes de caucho nitrilo (norma EN374)

**Protección ocular/facial.-** Se debe usar gafas de seguridad durante el llenado a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas protectoras ajustadas CEN: EN166

## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Líquido
Color:	Azul
Umbral olfativo:	No disponible
Olor:	Inodoro
pH:	2 – 3
Punto de fusión/Punto de congelación:	< 0°C
Punto de ebullición:	> 100 °C
Punto inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire=1):	No disponible
Densidad relativa:	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es):	Completa
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Disolventes orgánicos:	0.0%

### **9.2. Información adicional**

No hay disponible más información relevante

Versión: 02  
Fecha de Emisión: 18/12/2018

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

No hay disponible información relevante

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay disponible información relevante

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay disponible información relevante

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguna siguiendo las instrucciones de uso y almacenamiento.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:**

Toxicidad oral:	DL50: 482 mg/kg (rat) OECD 401)
Toxicidad cutánea:	DL50: > 2,000 mg/kg (rat) OECD 402)

**Corrosión o irritación cutáneas:** Causa irritación cutánea

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Causa graves irritación en los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT- exposición única:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT- exposición frecuente:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Versión: 02  
Fecha de Emisión: 18/12/2018

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad:**

Nombre	Cyprinus carpio	Daphnia magna
7758-98-7 Sulfato de cobre	CL50: 810 mg/l/ (96h)	EC50: 0.0318 mg/l (48h)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay disponible información relevante

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay disponible información relevante

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay disponible información relevante

Efectos eco toxicológico: Tóxico para los peces

Información ecológica adicional: Tóxico para los organismos acuáticos

No permita que el producto llegue al agua subterránea, masas de agua o sistema de alcantarillado. Peligro de beber agua incluso en pequeñas cantidades si se filtran en el suelo.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

(PBT): No aplicable.

(mPmB): No aplicable.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay disponible información relevante

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

**Métodos de eliminación:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Empaquetado**

- 02 00 00 - RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, FORESTAL, CAZA Y PESCA, LA PREPARACIÓN Y EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS.

- 02 01 00 - RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, FORESTAL, CAZA Y PESCA.

- 02 01 08 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

HP14: Tóxico para el medio ambiente

Versión: 02

Fecha de Emisión: 18/12/2018

**Envases sin limpiar:** Recomendaciones

Desechar los envases de acuerdo con la normativa sobre la eliminación de envases. Los envases no contaminados pueden ser utilizados para el reciclaje.

Los envases que no se puedan limpiar deben eliminarse de la misma manera que el producto.

Productos para la limpieza: Agua, si es necesario, con un producto limpiador.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 Número ONU (ADR, IMDG, IATA)	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR  IMDG  IATA	3082 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE SUSTANCIA LÍQUIDA, N.O.S (Copper Sulphate)  PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE SUSTANCIA LÍQUIDA, N.O.S (Copper Sulphate) CONTAMINANTE MARINO  PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE SUSTANCIA LÍQUIDA, N.O.S (Copper Sulphate)
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte. <i>ADR</i> Clase: 9 (M6) Etiqueta: 9 + Contaminante marino	
<i>IMDG, IATA</i> Clase: 9 Etiqueta: 9 + Contaminante marino	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:  Contaminante marino: Marcado especial (ADR) Marcado especial (IATA)	El producto contiene productos peligrosos para el medio ambiente. Sustancias: sulfato de cobre Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
14.6 Precauciones especiales Nº de identificación de peligros: N.º EMS: Categoría de almacenamiento:	Atención: Sustancias peligrosas diversas 90 F-A,S-B A

**COPPER****FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Versión: 02

Fecha de Emisión: 18/12/2018

Información adicional para el transporte:	
<i>ADR</i> Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades excepto: Código E1 Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1.000 ml Categoría transporte: 3 Código de restricciones en túneles: E	
<i>IMDG</i> Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades excepto: Código E1 Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1.000 ml UN "Modelo de regulación": UN 3082 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE. SUSTANCIA LÍQUIDA, N.O.S (Copper Sulphate), 9, III	

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No aplica.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

Directiva 2012/18/EU

Identificación de sustancias peligrosas - Anexo I ninguno de los ingredientes está listado.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.[CLP]

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Versión: 02  
Fecha de Emisión: 18/12/2018

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 02

**Texto íntegro de las declaraciones de peligro referidas en las secciones 2 y 3.**

H302 Mortal en contacto con la piel  
H315 Provoca irritación cutánea  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
GHS: Sistema armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.  
CAS: Identificación numérica única de sustancias químicas  
ETA Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP Reglamento sobre clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento -CE-1272/2008)  
CL<sub>50</sub> Concentración letal  
DL<sub>50</sub> Dosis letal  
DNEL Nivel sin efecto derivado  
PBT Persistente, bioacumulable y tóxico  
mPmB Muy persistente y muy bioacumulable  
SVHC: Sustancias altamente preocupantes  
NOAEL Nivel de efecto adverso no observado  
NOEC Concentración sin efecto observado  
PBT Persistente, bioacumulable y tóxico  
PNEC Concentración prevista sin efecto

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cooperación con:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germany.  
Teléfono (+49) 511 42079-0, mail: reach@dekra.com

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*