

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Covicampo
PIEDRA

Nombre químico: Copper (II) sulfate

Nº EINECS: 029-004-00-0

Nº CAS: 7758-98-7

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

SAPEC AGRO, S.A.U.
Parque Empresarial Táctica
C/Botiguers 3, 4ª Planta
46980 Paterna (Valencia)
Tel.: 961 34 51 50
e-mail: lcordero@sapac-agro.es

1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Directiva 67/548/CEE

Xn; R22
Xi; R36/38
N; R50/53

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Toxicidad aguda 4; H302
Irritante ocular 2; H319
Irritante cutáneo 2; H315

Versión: 04
Fecha de Emisión: 03/12/2013

Acuático agudo 1; H400
Acuático crónico 1; H410

Principales efectos adversos para la salud humana

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.

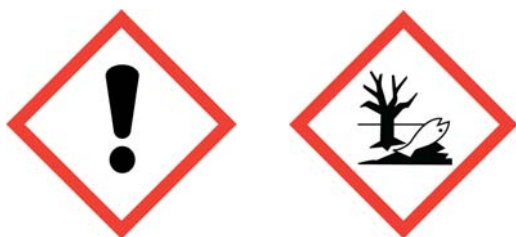
Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400/H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
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.
P243	Evitar su liberación al medio ambiente.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos y en base a la normativa local/nacional.

Versión: 04
 Fecha de Emisión: 03/12/2013

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/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EUH401 Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad. No sobrepasar las dosis recomendadas

2.3. Otros peligros

Información no disponible.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% ⁽¹⁾	Clasificación según D 67/548/CEE ⁽²⁾	Clasificación según R 1272/2008 ⁽²⁾
Sulfato de cobre	7758-98-7	029-004-00-0	029-004-00-0	> 98,0 ⁽³⁾	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Toxicidad aguda 4; H302 Irritante ocular 2; H319 Irritante cutáneo 2; H315 Acuático agudo 1; H400 Acuático crónico 1; H410

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Equivalente al 25% p/p de Cobre metal.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

En caso de inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado.

En caso de contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

En caso de contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 03/12/2013

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Dar a beber agua abundante.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Inhalación

Puede causar tos y dolor de garganta.

Al calentar la sustancia se descompone en gases irritantes o tóxicos que pueden irritar al tracto respiratorio y los pulmones.

Ingestión

Los síntomas generalmente aparecen en un plazo de entre 15 minutos y una hora después de la ingestión. Puede provocar dolor abdominal, sensación de quemazón, diarrea, salivación, gusto metálico, náuseas, shock o colapso y vómitos.

Puede causar hipotensión después de una ingestión.

Contacto con la piel

Puede producir enrojecimiento y dolor.

Contacto con los ojos

Puede causar enrojecimiento, dolor y visión borrosa.

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

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es explosivo ni inflamable.

Al calentar la sustancia se descompone en gases irritantes o tóxicos que pueden irritar al tracto respiratorio y los pulmones.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 03/12/2013

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

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:

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia:

Aislar el área del vertido y limitar el acceso al personal esencial.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.

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

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

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 meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación.

Evitar el uso de agua para la limpieza.

6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.

Versión: 04
Fecha de Emisión: 03/12/2013

Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavaojos de emergencia y duchas de seguridad.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.
Mantener una buena higiene personal.
No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.
Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.
Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.
No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.
Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el 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.
No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.
Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición

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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.
Asegurarse de una ventilación adecuada.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.
Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

Versión: 04
 Fecha de Emisión: 03/12/2013

Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

Protección respiratoria

Mascarilla con filtro de protección adecuado.

Medidas de higiene

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido en forma de cristales
Color	Azul
Umbral olfativo	No aplica
Olor	Inodoro
pH	4,0 (100 g/l en agua a 20°C)
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Punto inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	2,29 g/cm ³
Solubilidad(es) en agua	148 g/l a 0°C; 230 g/l a 25°C 243 g/l a 30°C 335 g/l a 50°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No aplica
Temperatura de descomposición	653°C
Viscosidad	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

Información no disponible.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 03/12/2013

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

Información no disponible.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con hidroxilamina.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas (inferiores a 0°C o superiores a 35°C).
Llamas o fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Hidroxilamina.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

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

Toxicidad oral	DL ₅₀	480 mg/kg pc (ratas, OCDE 401)
Toxicidad cutánea	DL ₅₀	>2000 mg/kg pc (ratas, OCDE 402)
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀	No disponible

Conclusión: Toxicidad aguda 4; H302

Corrosión o irritación cutáneas:

Irritante

Conclusión: Irritación cutánea 2; H315

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Irritante

Conclusión: Irritación ocular 2; H319

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Información no disponible

Conclusión: -

Versión: 04

Fecha de Emisión: 03/12/2013

Mutagenicidad en células germinales:

No demostrada

Carcinogenicidad:

No demostrada

Toxicidad para la reproducción:

No demostrada

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad:**Toxicidad aguda (corto plazo):Peces: CL₅₀ 0.21 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*)Toxicidad terrestre:Aves DL₅₀ 1400 mg/kg (*Colinus virginianus*)**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Los compuestos cúpricos son difícilmente degradables por los organismos del suelo. Su eliminación se debe a aspectos físicos como el arrastre y dilución provocados por el agua de lluvia o de riego.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

En general, el cobre es retenido fuertemente en la zona más superficial del suelo y por tanto es prácticamente inmóvil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información no disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

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

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.
Eliminar los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 03/12/2013

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR:**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Sulfato de cobre), 9, III, (E).

Otros datos:

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9+Marca de sustancias peligrosas para el medio ambiente

Número IP: 90

Código de túnel: (E)

Exención (LQ) envase interior, hasta un máximo: 5 kg

Exención (LQ) bulto, hasta un máximo de: 30 kg

Categoría de transporte según 1.1.3.6.: 3

IMDG:

Nº ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobre 98% p/p), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Otros datos:

Etiquetas: 9+Contaminante del mar

FEm: F-A, S-F

Estiba: Categoría A

IATA:

SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA N.E.P. (Sulfato de cobre 98% p/p), 9, ONU 3077.

Otros datos:

Etiquetas: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)

Riesgo secundario: -

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y911, 911

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 911

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR: 9

Clase OMI/IMDG: 9

Clase ICAO/IATA: 9

14.4. Grupo de embalaje

III

Versión: 04
Fecha de Emisión: 03/12/2013

14.5. Peligros para el medioambiente

Peligroso para el medio ambiente: sí
CONTAMINANTE DEL MAR: sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto es estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

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 específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
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.
Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
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 disponible.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 04; Reemplaza: 03
Cambios realizados: Actualización de la ficha de datos de seguridad (Secciones 1, 2, 3, 11, 14)
Versión: 03; Reemplaza: 02
Cambios realizados: Actualización a Reglamento 453/2010.

Abreviaturas y acrónimos

ADR Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

Versión: 04
Fecha de Emisión: 03/12/2013

CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal
DL ₅₀	Dosis letal
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

Frases de Riesgo (Frases R):

R22	Nocivo por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro (Frases H):

H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.

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.