



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según R.D. 1907/2006 (REACH)

SULFATO COBRE 99% Cristalizado

REF: FDS-CFC-0174

REV: A – 4

PAG: 1 / 6

FECHA: 28.09.11

1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **SULFATO COBRE 99% Cristalizado**
- Código: 02630 – 02631
- Nombre químico: Sulfato de Cobre II Pentahidrato.
- Sinónimos: Sulfato de cobre (II). Sulfato de cobre

Uso: Fertilizante, alimentación animal, uso industrial.

Identificación de la empresa

Drogueria el Barco
C/La Reina, 31
46800 Xativa (Valencia)
Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2. - Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Nocivo en caso de ingestión	Categoría 4		H302
Provoca irritación cutánea	Categoría 2		H319
Provoca irritación ocular grave	Categoría 2		H315
Muy tóxico para organismos acuáticos	Categoría 1		H400
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Categoría 1		H410

Directiva 67/54/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/Categoría de peligro	Frases de riesgo
Nocivo por ingestión (Xn)	R22
Irrita los ojos y la piel (Xi)	R36/38
Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (N)	R50/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Clasificación de la sustancia y de la mezcla (Reglamento 1272/2008 GHS)

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

Consejos de prudencia (prevención):

- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
- P270 No comer ni beber ni fumar durante su utilización
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 Llevar guantes de protección/gafas de protección/mascara de protección
- P321 Se necesita un tratamiento específico
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P330 Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (respuesta):

- P301 + P312 EN CASO DE INGESTION: Llame inmediatamente a un centro antiveneno o a un medico si se encuentra mal
- 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 medico.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P332 + P313: en caso de irritación cutánea: consultar a un medico
- P391: Recoger el vertido
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local

3. - Composición/información sobre los componentes

Nº CAS	Nº EINECS	Nº registro REACH	Nº CE	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008	Contenido
--------	-----------	-------------------	-------	------------------------------------	------------------------------------	-----------

REFERENCIA: FDS-CFC-0174	REVISION: A - 4	FECHA: 28.09.11	PAGINA: 2 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

7758-99-8	231-847-6		029-004-00-0	Xn; R22 Xi:R36/38 N; R50/53	Irrit.oc.1; H319 Acuático agudo 1, H410 Toxicidad aguda 4: H302	min 98 %p/p (equivalente min. 25% Cu
-----------	-----------	--	--------------	-----------------------------------	---	---

4. - Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Mantener a la víctima en una posición cómoda para respirar. Solicitar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar. Solicitar atención médica

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y resulta fácil. En caso de irritación persistente, solicitar atención médica

Ingestión: Solicitar atención médica inmediatamente y mostrar esta ficha o la etiqueta. Recomendaciones al médico: Lavado gástrico. Administrar BAL, EDTA o PENICILAMINA. Tratamiento sintomático.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Náuseas y otros

5. - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

El producto no es inflamable. Sólo el envase y embalaje pueden inflamarse. En caso de que ello suceda, los medios de extinción adecuados son: agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂). Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas. Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado

Medios de extinción que NO deben utilizarse

Evitar usar chorro de agua de elevado caudal para evitar riesgo de contaminación

Riesgos especiales

Gases de combustión.

Referencias adicionales

Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas

No respirar el polvo. Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales. (Ver sección 8).

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario hacer barreras de contención con material adecuado (gránulo, arena, etc.).

Procedimientos de recogida/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.

REFERENCIA: FDS-CFC-0174	REVISION: A - 4	FECHA: 28.09.11	PAGINA: 3 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

7. - Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Usar protección personal (Ver sección 8). Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. No fumar. No manipular donde puedan generarse chispas o llamas. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua. Para prevenir explosiones de polvo utilice conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática

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

El producto es para uso bactericida.

8. - Controles de exposición/protección individual

Control límite de exposición

Protección personal

- *Protección respiratoria:* No respirar el polvo. Utilizar mascarilla de protección.
- *Protección de las manos:* Llevar guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón
- *Protección de los ojos:* Evitar el contacto., Utilizar gafas de seguridad cerradas
- *Protección cutánea:* Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Al acabar lavar con agua y jabón

Medidas de higiene particulares

Evitar liberaciones incontroladas en el medio ambiente.

9. - Propiedades físico-químicas

<u>Estado físico:</u>		Cristales
<u>Color:</u>		Azul.
<u>Olor:</u>		Inodoro.
<u>Valor pH</u>	(20 °C):	-----
<u>Punto de fusión:</u>		-----
<u>Punto de ebullición:</u>		Descompone a 110 °C
<u>Punto de ignición:</u>		-----
<u>Punto de destello:</u>		-----
<u>Límites de explosión:</u>	bajo	-----
	alto	-----
<u>Punto de inflamación</u>		No inflamable (Sólido, gas).
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C)	No volátil.
<u>Densidad aparente</u>		1,1 - 1,3 g/cm ³
<u>Densidad relativa</u>	(20 °C)	2,286 g/cm ³
<u>Solubilidad en agua</u>		<u>Sulfato de cobre:</u> 220 g/Kg (25 °C)
<u>Solubilidad en otros:</u>		Prácticamente insoluble en los solventes más comunes.
<u>Descomposición térmica:</u>		-----
<u>Propiedades comburentes:</u>		No comburente.

REFERENCIA: FDS-CFC-0174	REVISION: A - 4	FECHA: 28.09.11	PAGINA: 4 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

Peligro de explosión:

No explosivo

10. - Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Ambientes alcalinos, temperaturas elevadas y humedad.

Materias a evitar

Productos alcalinos, contactos con metales.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno en casos de combustión

Información complementaria

El producto es estable indefinidamente, en las condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados. Es eflorescente y en contacto con la humedad tiende a apelmazarse. Pierde agua lentamente a partir de 30°C. Pérdida total de agua a 250°C.

11. - Información toxicológica

Toxicidad aguda:

- Oral: No disponible.
- Dérmica: No disponible
- Inhalación: CL50 (rata): 1.48 mg/l aire

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Irritación. Irritante para la piel.

Irritación oculares: Muy irritante ojos

Sensibilización cutánea: No es sensibilizante cutáneo

Información complementaria

Toxicidad crónica: No aplicable. El cobre esta presente en todos los alimentos, los piensos y el agua.

12. - Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos

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

Otras observaciones ecológicas

Persistencia: El cobre es fuertemente adsorbido por los suelos y no es degradable.

Bioacumulación: El cobre no se bioacumula. Los organismos excretan cobre de forma natural.

Movilidad: 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.

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

REFERENCIA: FDS-CFC-0174	REVISION: A - 4	FECHA: 28.09.11	PAGINA: 5 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14. - Informaciones relativas al transporte

Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 9
Denominación Técnica: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Sulfato de Cobre 25 % p/p (expresado en Cu))

Marítimo (IMDG)

Nº UN: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Denominación Técnica: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Sulfato de Cobre 25 % p/p (expresado en Cu))

Aéreo (IATA)

Nº UN: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Denominación Técnica: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Sulfato de Cobre 25 % p/p (expresado en Cu))

15. - Informaciones reglamentarias

El producto está clasificado y etiquetado según las Directivas D 67/548/CE y D 1999/45/CE y respectivas modificaciones relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 28 de Septiembre de 2011

REFERENCIA: FDS-CFC-0174	REVISION: A - 4	FECHA: 28.09.11	PAGINA: 6 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

LISTA DE REVISIONES	REF: FDS-CFC-0174
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 4
SULFATO COBRE 99% Cristalizado	PAG: 1 / 1
	FECHA: 28.09.11

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-4			REVISIÓN REACH	28.09.11
A-3			REVISION GENERAL	02.04.07
A-2			REVISION GENERAL	05.01.01
A-1			REVISION GENERAL	17.01.00
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	31.03.1997