

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: **SULFATO DE COBRE**

Datos adicionales: Sulfato de Cobre II pentahidratado

Identificación de la Sociedad:

PRÁXEDES BENAGES S.L. C.I.F. B-12646766

Sabina 5 4º L - 12006 CASTELLON

Tel. 34 (9)64257231 Fax. 34 (9)64 257231 E-MAIL.: info@piscinasbenages.es

Web page and additional data security sheets: <http://www.piscinasbenages.es>

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA /PREPARADO Y DE LA EMPRESA:

1.1 Caracterización Química:

Sulfato de cobre (II) pentahidratado.

Sinónimo: sulfato de cobre.

1.2 Suministrador: **PRÁXEDES BENAGES S.L.** CASTELLON - SPAIN

Sabina 5 4º L - 12006 CASTELLON

Tel. 34 (9)64257231 Fax. 34 (9)64 257231

2. COMPOSICIÓN /INFORMACION DE LOS COMPONENTES:

sulfato de cobre (II) pentahidratado)

Fórmula química: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Concentración: 98 min

Familia química: sal inorgánica.

Num.EINECS: 231-847-6 Num CAS: 7758-99-8

Num. C E :029-004-00-0 Num ONU: 2775

Cantidad: 98% mín. en peso.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

Clasificación : nocivo.
Frases R:
R22-Nocivo por ingestión.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Indicaciones generales:

Retirar al intoxicado de la zona contaminada. Quitarle la ropa manchada o salpicada y mantenerlo abrigado. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

4.1 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

4.2 Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

4.3 Inhalación:

Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente, solicitar ayuda médica.

4.4 Ingestión:

Si la persona está consciente provoque el vómito. Si se produce el vómito dar leche o agua para beber. Solicitar atención médica inmediatamente y uestrele esta ficha o etiqueta. Recomendaciones al médico: en caso de ingestión lavado gástrico. Controlar el balance hidro-electrolítico. Si fuera necesario administrar EDTA, BAL o PENICILAMINA. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 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 de desagües, cursos de agua o aguas subterráneas, dada la solubilidad y toxicidad del producto para la fauna acuícola.

5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse:

5.3 Riesgos de explosión:

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

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones individuales:

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

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua.

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el producto, introducirlo en un recipiente seco, taparlo identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Manipulación:

Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria u 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.

7.2 Almacenamiento:

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL:

8.1 Medidas técnicas de protección:

No comer, ni beber ni fumar.

8.2 Control límite de exposición:

8.3 Protección respiratoria:

No respirar el polvo. Utilizar mascara de protección.

8.4 Protección de las manos:

Levar guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón.

8.5 Protección de los ojos:

Evitar el contacto. Utilizar gafas de seguridad cerradas.

8.6 Protección de la piel:

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Aspecto: cristales de color azul.

Olor: inodoro.

Ph: H₂SO₄

Densidad relativa: (aparente) 1.0-1.2 g/ml

Tamaño medio de las partículas:

arenilla: entre 1-10 mm

N-125:> 0.210mm 10% max;< 0.044mm 15% max

N-500:> 0.750mm 5% max;< 0.125mm 15% max

n-1000:>2.000mm 5% max;<0.280 mm 15% max

Tipo de formulación: gránulos solubles en agua.

Punto/intervalo de ebullición: No aplicable.

Punto de destello: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido/gas)No inflamable.

Autoinflamabilidad: No disponible.

Peligro de explosión: No explosivo.

Propiedades comburentes: No comburente.

Propiedades corrosivas: Corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos.

Presión de vapor: No volatil.

Solubilidad de los componentes peligrosos.

en agua: sulfato de cobre:230 g/kg (25°C)-736 g/kg (100°C)
en disolventes orgánicos: sulfato de cobre: metanol: 156g/l (18°C)
Prácticamente insoluble en los más usuales.
soluble en glicina.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: no aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Indicaciones generales:

Estable indefinidamente en condiciones normales de almacenamiento. En contacto con la humedad es eforescente y tiene tendencia a apelmazarse. Pierde agua lentamente a partir de 30°C. Pérdida total de agua a 250°C

10.1 Descomposición térmica:

10.2 Condiciones a evitar:

Ambientes alcalinos y temperaturas elevadas.

10.3 Materiales a evitar:

Productos alcalinos. Contacto con metales.

10.4 Productos de descomposición peligrosos:

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Indicaciones generales: Nocivo por ingestión. Irritación de ojos y mucosas. Sabor metálico, sensación de quemazón, náuseas, vómitos verdosos, dolor abdominal, diarreas a veces sanguinolentas. Hipotensión, colapso y alteraciones respiratorias. En caso de aspiración se puede producir neumonitis química.

DL 50 oral

DL 50 dérmica

CL 50(4h) inhalación:

Irritación:

Piel.

ojos: Irritante.

Sensibilización cutánea.

No es sensibilizante cutáneo.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

comportamiento en medio ambiente:

El cobre no se degrada. En presencia de agua o humedad, el producto se hidroliza.

Destino final:

El cobre pasa a formar parte constituyente en los elementos animales y minerales naturales.

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad para fauna terrestre:

Toxicidad baja para fauna terrestre.

Ecotoxicidad para fauna acuícola:

Medianamente tóxico para la fauna acuícola.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Producto: Los residuos del producto serán gestionados según la Ley 20/1986. Contactar al fabricante o organismo competente en materia de residuos.
Envases y embalajes: Inutilizar los envases vacíos, depositándolos en lugar seguro y no contaminante para las aguas subterráneas.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte por tierra ADR
Clase; 9, 12°C)
Identificación del riesgo: 90
Identificación de la materia: 3077
Nombre técnico completo: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.P.E.(sulfato de cobre II pentahidrato).

Transporte marítimo IMDG:
Clase: 9
Códig pg: 9029
N ONU: 3077
Grupo de embalaje: III
Fem: ninguno.
Nº de cuadros GPA: ninguno.
Nombre técnico completo SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.P.E.(sulfato de cobre II pentahidrato 98% p/p).

Contaminante del mar: Sí.

Etiquetado del producto: ET. CL.9; MPO

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

R.D 3349/83
Clasificación: Nocivo.
Etiquetado:
Pictograma: Xn nocivo.
Frases R:
R22: nocivo por ingestión.
Frases S:
S22: No respirar el polvo.
S36: Usen indumentaria protectora adecuada.
S24/25: evítese el contacto con los ojos y la piel.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial.
Esta información refleja los conocimientos actuales. Describe el producto y no debe ser interpretada como una especificación de venta.
Su aplicación no excluye el cumplimiento de la Normativa Legal vigente.

El uso de dicha información y las condiciones de uso del producto quedan bajo la responsabilidad exclusiva del usuario.

Fuentes de Información: Fichas de datos de seguridad de nuestros proveedores, a cuyo conocimiento tenemos a bien remitirnos.

Autor: Jose Vicente Iglesias

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ha sido actualizada por Práxedes Benages S.L. en (ver pie de página) de acuerdo con fuentes bibliográficas actualizadas y Hojas de datos de sus proveedores y anula cualquier otra que, referente al mismo producto haya sido emitida con anterioridad. Su contenido puede no ser suficiente para casos especiales. En cualquiera de los casos habrá que cumplirse con la legislación vigente en cada lugar y en cada momento.

Esta memoria descriptiva es solo a título informativo, la empresa se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso y no se compromete en acto de responsabilidad sobre la información vinculada a este documento.

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **PRÁXEDES BENAGES S.L.** cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de este documento, pero no se responsabiliza, ni garantiza, expresa ó implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa, y que los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por lo que **PRÁXEDES BENAGES S.L.** asuma responsabilidad legal.

Esta hoja de seguridad esta preparada mediante ordenador y se facilita sin firma.

This certificate is prepared electronically and is distributed without signature.

Versión: 14.06.2008

Emisión: 18/06/2009