

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE
SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
Información del Producto

Nombre comercial : SULFATO COBRE PIEDRA
 Uso : Amplio uso dispersivo.
 Proveedor : BRENTAG Química S.A
 Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10
 ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)
 Departamento : Dep. de seguridad producto
 Responsable
 Teléfono : +34 954 919 400
 Telefax : +34 954 919 443
 Teléfono de urgencias : +34 954 919 400

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Componentes peligrosos

sulfato de cobre pentahidratado Concentración: <= 100,00 %
 No. CAS: 7758-99-8 No. CE: 231-847-6 No. Indice: 029-004-00-0
 Clasificación: Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50, R53

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS
Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

Xn R22 Nocivo por ingestión.
 Xi R36/38 Irrita los ojos y la piel.
 N R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas. Consultar un médico.
 Inhalación : Llevar al aire libre. Dar oxígeno. Pedir consejo médico.
 Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
 Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Consultar un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Llame inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Consejos adicionales : Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Evite la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Consejos adicionales : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de polvo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales.

Almacenamiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original. Manténgase perfectamente cerrado. Conservar en un lugar seco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

no aplicable.

Protección personal

Protección respiratoria : Exigido si se despiden polvos; Filtro para partículas:P2
 Protección de las manos : Úsense guantes adecuados. La información sobre el material adecuado para guantes no está disponible. Consultar al fabricante sobre los materiales adecuados para los guantes. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad
 Protección Corporal : Úsese indumentaria protectora adecuada.
 Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico : sólido
 Color : azul
 Olor : inodoro

Datos de Seguridad

Punta/intervalo de fusión : no aplicable, Descomposición térmica
 Punto /intervalo de ebullición : sin datos disponibles
 Punto de inflamación : no aplicable
 Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
 Densidad : 2,29 g/cm³; 20 °C
 Densidad aparente : aprox. 900 - 1.200 kg/m³
 Hidrosolubilidad : 317 g/l; 20 °C
 pH : 3,5 - 4,5; 50 g/l; 20 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1
Fecha de revisión 26.10.2006

Fecha de impresión 20.08.2007

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones que deben evitarse : Calor.
- Materias que deben evitarse : Hidroxilamina
- Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de azufre; Vapores tóxicos de óxidos metálicos
- Consejo general : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Ingestión : sulfato de cobre pentahidratado: Aplica a la sustancia anhidra: DL50 rata 300 mg/kg
sulfato de cobre pentahidratado: Aplica a la sustancia anhidra: LDLO Hombre 50 mg/kg
- Absorción de la piel : sulfato de cobre pentahidratado: DL50 conejo > 2.000 mg/kg
- Contacto con la piel : sulfato de cobre pentahidratado: Irrita la piel.
- Contacto con los ojos : sulfato de cobre pentahidratado: Irrita los ojos.
- Información adicional : Puede producir lesiones a la córnea. Irrita las vías respiratorias. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

- Biodegradabilidad : sulfato de cobre pentahidratado: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
- Toxicidad para los peces : sulfato de cobre pentahidratado: Aplica a la sustancia anhidra: CL50 Oncorhynchus mykiss 0,75 - 0,84 mg/l 96 h
- Toxicidad para dafnia : sulfato de cobre pentahidratado: Aplica a la sustancia anhidra: CL50 Daphnia magna 0,024 mg/l 48 h
- Toxicidad para las algas : sulfato de cobre pentahidratado: Aplica a la sustancia anhidra: CE50 scenedesmus quadricauda 0,1 mg/l 4 h

Información complementaria sobre la ecología

- Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Producto : La eliminación con los desechos normales no esta permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- Envases : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Número de Catálogo Europeo de Desechos : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR	: No.UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	M7
	Etiquetas ADR/RID	9
	Riesgo N.º	90
	Descripción de los productos	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobre pentahidratado)
RID	: No.UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	M7
	Etiquetas ADR/RID	9
	Riesgo N.º	90
	Descripción de los productos	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobre pentahidratado)
IMDG	: No.UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Etiquetas ADR/RID	9
	EmS	F-A, S-F
	Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva
2001/58/CE

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

EU. Directive 67/548/EEC



Xn Nocivo



N Peligroso para el medio ambiente

<p>Frase(s) - R</p>	<p>R22 R36/38 R50/53</p>	<p>Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
<p>Frase(s) - S</p>	<p>S22 S60 S61</p>	<p>No respirar el polvo. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p>

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- sulfato de cobre pentahidratado

Legislación nacional

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

<p>R22 R36/38 R50 R53</p>	<p>Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
---------------------------------------	---

Información adicional

*FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva
2001/58/CE*

SULFATO COBRE PIEDRA

Versión 2.1

Fecha de impresión 20.08.2007

Fecha de revisión 26.10.2006

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Indica la sección actualizada.