Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006

1270 Cobre(II) Sulfato 5-hidrato

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:
Cobre(II) Sulfato 5-hidrato

Sinónimo:

Nº de Registro REACH: 01-2119520566-40-XXXX

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)
Tel.: (+34) 937 489 499

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Tox. ag. 4
Irrit. oc. 2
Irrit. cut. 2
Acuático agudo. 1
Acuático crónico. 1

Pictogramas de peligrosidad

Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
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.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

N	Peligroso para el medio ambiente	R50/53
Xn	Nocivo	R36/38
		R22

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Cobre(II) Sulfato 5-hidrato
Fórmula: $CuSO_4.5H_2O$ M.= 249,68 CAS [7758-99-8]
Número CE (EINECS): 231-847-6
Número de índice CE: 029-004-00-0
Nº de Registro REACH: 01-2119520566-40-XXXX

4. Primeros auxilios

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

4.2 Inhalación:
Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3 Contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5 Ingestión:
Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:
Los apropiados al entorno.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:
No se conocen

5.3 Riesgos especiales:
Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de

5.4 Equipos de protección:
Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales:
No inhalar el polvo.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:
Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:
Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:
Recipientes bien cerrados.Ambiente seco.Temperatura ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:
Sin indicaciones particulares.

8.2 Control límite de exposición:
: Datos no disponibles.

8.3 Protección respiratoria:
En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:
Usar guantes apropiados

8.5 Protección de los ojos:
Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido
Color: de color azul
Granulometria N/A
Olor: Inodoro.
pH: 4 ((50g/l))
Punto de fusión/punto de congelación N/A
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
N/A
Punto de inflamación:
N/A
Inflamabilidad (sólido, gas):
N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:
N/A
Presión de vapor: N/A
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa:
N/A
Solubilidad:330 g/l en agua20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
N/A
Temperatura de auto-inflamación:
N/A
Temperatura de descomposición: desde110 °C
Viscosidad: N/A

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2 Materias que deben evitarse:
Hidroxilamina.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:
Oxidos de azufre.

10.4 Información complementaria:
Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:
DLL0 oral man : 50 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)
DLL0 oral hmn : 1.088 mg/kg
DL50 oral rat : 300 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

11.2 Efectos peligrosos para la salud:
Por inhalación del polvo: Irritaciones en mucosas tos dificultades respiratorias La inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos puede ocasionar fiebre. En contacto con la piel: irritaciones Por contacto ocular: conjuntivitis transtornos de visión Por ingestión: dolores de estómago vómitos desarreglos intestinales hipotensión taquicardias colapso acidosis Después de un periodo de latencia: muerte

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :
Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l.
Extremadamente tóxico.
Bacterias (Cu) 1 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Algas (Cu) 1 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Protozoos: (Cu) 1 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Peces (Cu) 1 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Peces (C. auratus) (Cu) 0,01 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Bivalvos (Cu) 0,55 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
Ostras (Cu) 0,1 mg/l
Clasificación : Extremadamente tóxico.
12.1.2. - Medio receptor :
Riesgo para el medio acuático
Alto
Riesgo para el medio terrestre
Medio
12.1.3. - Observaciones :
Altamente tóxico en toda la cadena trófica.
Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :
12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :
DBO5/DQO
Biodegradabilidad
12.2.3. - Degradación abiótica según pH :
12.2.4. - Observaciones :

12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :
12.3.2. - Bioacumulación :
Riesgo
12.3.3. - Observaciones :

12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.
DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado
(Compuestos solubles de cobre)

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos.Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):
Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)
Marítimo (IMDG):
Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, sólida, n.e.p.
UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III
Instrucciones de embalaje: CAO 956 PAX 956

15. Información Reglamentaria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

16. Otras informaciones

Otras frases de precaución
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.

P321 Se necesita un tratamiento especifico (ver en esta etiqueta).
P330 Enjuagarse la boca.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	**R50/53** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **R36/38** Irrita los ojos y la piel. **R22** Nocivo por ingestión.
Frases S:	**S61** Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. **S60** Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. **S22** No respirar el polvo.

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011
Fecha de edición: 15.09.2011
Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.