Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

1.- Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Cobre sulfato cristal Ph.Eur.**

Identificación de la sociedad o empresa: Acofarma Distribución S.A.
Llobregat, 20
08223-Terrassa. España.
Tel: 93 736 00 88 / Fax: 93 785 93 62

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología. Madrid. Tel: 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008
Toxicidad aguda (Categoría 4)
Irritación ocular (Categoría 2)
Irritación cutáneas (Categoría 2)
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
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.

Elementos de la etiqueta

Pictograma

Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
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.
P501	Eliminar el contenido / el recipeinte en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Símbolo(s) de peligrosidad	
Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - 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.

Frase(s) - S

S22	No respirar el polvo.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Otros Peligros - ninguno(a)

3.- Composición/información sobre los componentes

CAS-Nº .:	7758-99-8	EINECS-Nº .:	231-847-6
PM:	249.68	Nº Indice CE:	029-004-00-0
Fórmula molecular:	$CuSO_4*5H_2O$		

4.- Primeros auxilios

Tras inhalación: Aire fresco.
Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los pá rpados.
Tras ingestión: Beber abundante agua. Provocar vómito y llamar al médico.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar los materiales al entorno.
Riesgos especiales:
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos.
Referencias adicionales:
Incombustible.

6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la formación de polvo. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia.
Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger con en seco a la eliminación de los residuos. Aclarar después.
Medidas de protección del medio ambiente:
No arrojar por el sumidero.

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cobre sulfato cristal Ph.Eur.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:
Almacenar protegido de disolventes.
Almacenamiento:
Almacenar bien cerrado. Seco. A + 15º C y + 25º C.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:
MAK (Alemania) Compuestos de cobre:
1 mg/m^3
Protección personal:

Protección respiratoria:	Necesaria en presencia de polvo.
Protección de las manos:	Precisa.
Protección de los ojos:	Precisa.

Medidas de higiene particulares:
Sustituir la ropa contaminada. Lavar cara y manos al finalizar el trabajo.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido	
Color:	Azul	
Olor:	Inodoro	
Valor pH (a 50 g/l H_2O)	(20º C)	3.5-4.5
Punto de fusión		no disponible
Punto de ebullición		no disponible
Punto de ignición		no disponible
Punto de destello		no disponible
Limites de explosión	bajo	no disponible
	alto	no disponible
Densidad	(20º C)	2.29 g/cm^3
Densidad aparente		aprox. 900-1200 kg/m^3
Solubilidad en agua	(20º C)	aprox. 317 g/l
Descomposición térmica	> 560 º C	

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cobre sulfato cristal Ph.Eur.

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Calentamiento.
Materias a evitar:
Hidroxilamina.
Productos de descomposición peligrosos:
Sulfóxidos.
Información complementaria:
Perdida de agua de cristalización por calentamiento.

11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda:
DL_{50} (oral, rata): 300 mg/kg (sustancia anhidra)
DLL_0 (oral, hombre): 50 mg/kg (sustancia anhidra)
Informaciones adicionales sobre toxicidad:
Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. Fiebres por inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos.
Tras contacto con los ojos: Irritaciones. Riesgo de turbidez en la córnea. En presencia de polvo: conjuntivitis.
Tras contacto con la piel: Irritaciones.
Tras ingestión: Dolores de estómago, vómito, descomposición, descenso de la tensión sanguínea, taquicardia, colapso, acidosis. Tras tiempo de latencia: muerte.
Información complementaria:
No pueden excluirse otras características peligrosas.
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12.- Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Cifra de evaluación alemana (bacterias): 7.1.
Cifra de evaluación alemana (peces): 5.7.
Cifra de evaluación alemana (mamíferos): 3.
Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos. Alta toxicidad acuática. Efecto fungicida.
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* CL_{50}: 0.8 mg/l
Otras observaciones ecológicas:
Para compuestos de cobre: efectos biológicos: tóxico para organismos acuáticos. Los iones Cu son tóxicos para peces, algas, protozoos y bacterias < 1mg/l. Para peces *C. Auratus*, letal a 0.01 mg/l; para bivalvos, tóxico a 0.55 mg/l en 12 horas. Para ostras, tóxico a 0.1 mg/l.
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cobre sulfato cristal Ph.Eur.

13.- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.

Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

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.- Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15.- Información Reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

16.- Otras informaciones

Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 2

Fecha de emisión: 29-11-99
Fecha de revisión: 19-01-09

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.