



FICHA DE SEGURIDAD

Fecha: **28/01/2002**

Versión: **8**

Producto: **SULFATO DE COBRE VALLÉS.
ARENILLA/N-125/N-500/N-1000**

País: **España**

IQV Hoja de datos de seguridad según 91/155/CE y RD 363/1995

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

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre Producto: **SULFATO DE COBRE VALLÉS.
ARENILLA/N-125/N-500/N-1000**

1.2. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: **INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.**
Domicilio: **Avda. Rafael Casanova, 81**
Población: **08100 Mollet del Vallés**
Provincia/Estado: **Barcelona**
País: **España**
Teléfono: **935796677**
Fax: **935938011**
E-mail: **iqv@iqv-valles.com**

1.3. Nº de teléfono para urgencias.

De la empresa: **935796677**
Del Instituto Nacional de Toxicología: **915620420**

2. Composición/información sobre los componentes (si son peligrosos)

Componentes	SULFATO DE COBRE II PENTAHIDRATO
Concentración	mínimo 98%
Sinónimos (IUPAC)	copper sulfate
Sinónimos (CA)	copper (2+) sulfate (1:1)
Nº CAS	7758-99-8
Nº EINECS	231-847-6
Nº CE	029-004-00-0

Fórmula empírica	--
Fórmula desarrollada	CuSo4 x 5 H2O
Símbolo CE, frases R y S	Xn. R22, R36/38. S22, S45.

3. Identificación de Peligro

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.

Por inhalación:

Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente., Solicitar atención médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras 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 muestre 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

Medidas:

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; dada la solubilidad y toxicidad del producto para la fauna acuícola.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua.

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. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación.

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 lavaojos y tomas de agua.

7.2. Almacenamiento.**7.2.1. Norma general.**

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.

7.2.2. Norma específica para líquidos inflamables y combustibles.

No procede.

8. Controles de exposición/protección personal

Indicaciones adicionales a tomar durante la utilización del producto:

No comer, ni beber, ni fumar.

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 de las zonas expuestas:

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o 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 físicas y químicas

Aspecto:

Cristales de color azul

Olor:

Inodoro

pH:

H₂SO₄ libre (0, 1% máx)

Densidad Relativa:

(aparente) 1, 0 - 1, 2 g/ml

Tamaño medio de las partículas:

Arenilla: entre 1-10 mm.

N-125: > 0, 210 mm 10% máx.; < 0, 044 mm 15% máx.

N-500: > 0, 750 mm 5% máx.; < 0, 125 mm 15% máx.

N-1000:>2, 000 mm 5% máx.; < 0, 280 mm 15% máx.

Tipo de formulación:

Gránulos solubles en agua (SG)

Punto/Intervalo de ebullición:

No Aplicable

Punto/Intervalo de fusión:

No disponible

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 volátil

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: 156 g/l (18°C)

- Prácticament 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 eflorescente y tiene tendencia a apelmazarse.

Pierde agua lentamente a partir de 30 °C.

Pérdida total de agua a 250 °C.

Condiciones que deben evitarse:

Ambientes alcalinos y temperaturas elevadas.

Materias que deben evitarse:

Productos alcalinos. Contacto con metales.

Productos de descomposición peligrosos:

--

11. Información toxicológica

Indicaciones generales:

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

DL50 oral:**DL50 dérmica:****CL50 (4h) inhalación:****Irritación:**

Piel:

Ojos:

Irritante.

Sensibilización cutánea:

No es sensibilizante cutáneo.

12. Informaciones ecológicas

El producto es para uso fitosanitario

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:

Toxicidad para fauna terrestre:

Toxicidad baja para la fauna terrestre.

Toxicidad para fauna acuícola:

Medianamente tóxico para la fauna acuícola.

Toxicidad para abejas:

13. Consideraciones sobre la eliminación

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. Información relativa al transporte

(según versión vigente, en el momento de la edición)

Transporte por tierra ADR:

Clase:

9.12º,c)

Identificación del riesgo:

90

Identificación de la materia:

3077

Nombre técnico completo:

SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobre II pentahidrato).

Transporte marítimo IMDG:

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

CONTAMINANTE DEL MAR
Sí

Etiquetado del Producto ET. CL. 9; MPO

15. Información 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

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.

Partida arancelaria: 2833.25.00.10.