



www.iqvagro.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: **13/02/2008**

Versión: **9** Trazabilidad:

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

País: **España**

IQV Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE 1907/2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Marcas autorizadas: **SULFATO DE COBRE VALLÉS**

1.2. Uso de la sustancia o del preparado.

Fungicida, alguicida, bactericida, defoliante.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: **INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, S.A.**

Domicilio: **Avda. Rafael Casanova, 81**

Población: **08100 Mollet del Vallès**

Provincia/Estado: **Barcelona**

País: **España**

Teléfono: **935 796 677**

Fax: **935 791 722**

E-mail de la persona competente responsable: **fsegur@iqvagro.com**

1.4. Teléfono para urgencias.

De la empresa: **935 796 677**

Del Instituto Nacional de Toxicología: **915 620 420**

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Efectos adversos físico-químicos:

--

Efectos adversos para la salud humana:

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

Efectos adversos para el medio ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: **Gránulos solubles en agua (SG)**

Componentes/Naturaleza Química	Concentración	NºCAS	NºEinecs	Clasificación, Frases R (*)
Sulfato de cobre	min. 98% (equivalente a mín. 25% expresado en Cu)	7758-99-8	231-847-6	Xn, R22 Xi, R36/38 N, R50/53

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios:

- Por inhalación:
Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente.
- Tras contacto con la piel:
Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicitar atención médica.
- Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
- Tras ingestión:
No administrar nada por vía oral. No provocar el vómito. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Control de la tensión arterial. Control hidroelectrolítico. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. Antídoto: EDTA, BAL o Penicilamina. Puede ser necesaria la realización de endoscopia digestiva. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y mostrarle la etiqueta o esta ficha.

Síntomas y efectos:

Puede producir alteraciones renales y hepáticas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

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., Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Productos de descomposición peligrosos:

Gases de combustión

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

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., Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

Métodos de limpieza:

Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, 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., Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados., No fumar., 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 fresco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

7.3. Usos específicos:

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

No disponible

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

8.2.1.1. Protección respiratoria:

Trabajar de tal forma que el viento arrastre al plaguicida lejos de los aplicadores, no sobre ellos., No respirar el polvo., Utilizar mascarilla de protección.

8.2.1.2. Protección de las manos:

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

8.2.1.3. Protección de los ojos:

Evitar el contacto., Utilizar gafas de seguridad cerradas.

8.2.1.4. Protección cutánea:

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.

- 8.2.2. Controles de la exposición del medio ambiente
Evitar liberaciones incontroladas en el medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

*

9.1. Información general

Aspecto: Cristales de color azul
Olor: Inodoro

9.2. Información importante en relación con la salud , la seguridad y el medio ambiente

pH:	H2SO4 libre (0, 1% máx)
Punto/Intervalo de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas):	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Presión del vapor:	Negligible
Densidad relativa:	(aparente) 1, 1 - 1, 3 g/cm3
Solubilidad de los componentes peligrosos	
Hidrosolubilidad: (100°C)	Sulfato de cobre: 230 g/Kg (25°C) - 736 g/Kg
Liposolubilidad:	Sulfato de cobre: - Metanol: 156 g/l (18°C) - Prácticamente insoluble en los más usuales - Soluble en glicina
Coefficiente de reparto; noctanol/agua	No aplicable
Viscosidad:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Velocidad de evaporación:	No aplicable.

9.3. Otros datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Indicaciones generales:

Estable indefinidamente en condiciones normales de almacenamiento. Es eflorescente y en contacto con la humedad tiende a apelmazarse. Pierde agua lentamente a partir de 30°C. Pérdida total de agua a 250°C.

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Ambientes alcalinos, temperaturas elevadas y humedad.

10.2 Materias que deben evitarse:

Productos alcalinos; contacto con metales.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

--

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Oral:	No disponible.
Dérmica:	No disponible.
Inhalación:	CL50 rata: 1,48 mg/l aire

Irritación:

- Piel: Irritante.
- Ojos: Irritante.
- Vías respiratorias: No disponible.

Sensibilización cutánea:

No es sensibilizante cutáneo.

Toxicidad crónica (a corto y largo plazo):

El sulfato de cobre es emético y raramente causa intoxicación. La ingesta prolongada probablemente provocaría una mayor concentración de cobre en el hígado

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidad:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Movilidad:

El cobre que llega al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad del cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad hacia capas profundas del suelo es insignificante.

12.3 Persistencia y degradabilidad:

El cobre es fuertemente adsorbido por los suelos y no se considera degradable.

12.4 Potencial de bioacumulación:

El cobre no se bioacumula. Los organismos excretan cobre de forma natural.

12.5 Resultados de la valoración PBT

No disponible.

12.6 Otros efectos negativos

--

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Producto:

Los residuos del producto serán gestionados según las normativas vigentes de residuos tóxicos y peligrosos.

Envases y embalajes:

Inutilizar los envases vacíos, depositándolos en lugar seguro y no contaminante para las aguas subterráneas. Los envases de este producto, una vez vacíos después de utilizar su contenido, son un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlos en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Transporte por tierra ADR:

- Clase: 9, III

- 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 25% p/p exp. en Cu)).

Transporte marítimo IMDG:

- Clase: 9
- N° ONU: 3077
- Grupo embalaje: III
- Nombre técnico completo: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobre 25% p/p exp. en Cu)).

CONTAMINANTE DEL MAR Sí

Etiquetado del Producto 9, Contaminante del Mar

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según las Directivas D 67/548/CE y D 1999/45/CE y respectivas modificaciones relativas a la clasificación , envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

- PAÍS: España
- Símbolos de peligro: Xn; N
- Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
- Frases de riesgo:
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.
- Frases de prudencia:
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos. S22: No respirar el polvo. S25: Evítese el contacto con los ojos. S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta). S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Legislación nacional: R.D.255/2003

16. OTRA INFORMACION

(*) Puntos Modificados respecto versión anterior

Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:

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.

Restricciones recomendadas de la utilización:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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.

