



www.iqvagro.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: **01/09/2011** Versión: **12** Trazabilidad: **Viene de**
Versión 11 CUPERTINE SUPER
Identificación producto: **CALDO BORDELES 22,5% + CIMOXANILO 3% WP**

Pais: **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: **CUPERTINE SUPER**

1.2. Uso de la sustancia o del preparado.

Fungicida

1.3. 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**
Pais: **España**
Teléfono: **+34 935796677**
Fax: **+34 935791722**
E-mail de la persona competente responsable: **fsegur@iqvagro.com**

1.4. Teléfono para urgencias.

De la empresa: **+34 935796677**
Del Instituto Nacional de Toxicología: **+34 915620420**

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Efectos adversos físico-químicos:

Ninguno

Efectos adversos para la salud humana:

Nocivo por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con 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: Polvo mojable (WP)

Componentes/ Naturaleza Química	Concentración	NºCAS	NºEinecs	Clasificación		
				Directiva 67/548/CEE	Reglamento (EC) 1272/2008	
				Clasificación y frases R (*)	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro
Caldo bordeles técnico	81,8 %- 88,2% p/p (22,5% p/p expresado en Cu)	8011-63-0	--	Xn Xn, R20 Xi, R41 N, R50/53	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H318 H332 H400
Cimoxanilo técnico	3,1% p/p (equivalente a 3% p/p de cimoxanilo)	57966-95-7	261-043-0	Xn, R22, R43 N, R50/53	Acute Tox. 4 * Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios:

- Por inhalación:
Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.
- Tras contacto con la piel:
Retire la ropa manchada con el producto. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
Busque ayuda médica inmediatamente
- Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
Solicitar atención médica.
- Tras ingestión:
No provocar el vómito. No administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo.
Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controle la respiración; si fuera necesario respiración artificial. Solicitar atención médica inmediatamente y muestre esta ficha o la etiqueta. En caso de metahemoglobinemia, administre Azul de Metileno al 1%. Antídoto: BAL, EDTA o PENICILAMINA. Valorar posible endoscopia digestiva. Control electrolítico.

Síntomas y efectos:

Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la presión arterial. Sudoración, lagrimeo y convulsiones.

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.

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

Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

Productos de descomposición peligrosos:

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, tapanlo, 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., 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.

7.2. Almacenamiento.

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

7.3. Usos específicos:

El producto es para uso fitosanitario.

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:

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

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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

Aspecto: Polvo fino impalpable de color azul

Olor: Inapreciable

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

pH:	6, 0 - 8, 0 (CIPAC MT 75.2)
Punto/Intervalo de ebullición:	No Aplicable
Punto de inflamación:	No inflamable
Inflamabilidad (sólido/gas):	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Presión del vapor:	Negligible
Densidad relativa:	(aparente) 0, 65 - 0, 80 g/ml.
Solubilidad de los componentes peligrosos	
Hidrosolubilidad:	Sulfato tetracúprico-tricálcico: prácticamente insoluble. Cimoxanilo: 890 mg/kg (pH5; 20°C)
Liposolubilidad:	Sulfato tetracúprico-tricálcico: prácticamente insoluble. Cimoxanilo: - Hexano: 1,85 g/l, (20°C) - Tolueno: 5,29 g/l (20°C) - Acetonitrilo: 57 g/l (20°C) - Etil acetato: 28 g/l (20°C) - n-octanol: 1,43 g/l (20°C) - Metanol: 22,9 g/l (20°C) - Acetona: 62,4 g/l (20°C) - Cloruro metileno: 133,0 g/l (20°C).
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 en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Corrosivo a el largo plazo de metales y aleaciones de hierro en presencia de agua / humedad.
Evitar las altas temperaturas.

10.2 Materias que deben evitarse:

Los ácidos fuertes y las sales amoniacaes disuelven el producto parcialmente.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

El Caldo bordelés se descompone a temperaturas superiores a 200 ° C produciendo óxidos de azufre (SOx). La descomposición de Cimoxanil a temperaturas superiores a 190 ° C da lugar a COx, NOx y HCN. Otros productos de descomposición peligrosos que puedan producirse son los óxidos de azufre (SOx). No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Oral:	LD50 (rata): > 2000 mg/kg p.c.
Dérmica:	LD50 (rat): > 2000 mg/kg p.c.
Inhalación:	Clado Bordelés técnico: LC50, 4h, rata = 1,97 mg i.a./l aire; Cimoxanilo técnico: LC50, 4h, rata > 5.06 mg i.a./l aire
Irritación:	
- Piel:	No irritante.
- Ojos:	No irritante.

Sensibilización cutánea:
Sensibilizante (conejo)

Toxicidad crónica (a corto y largo plazo):

- Caldo bordelés técnico: No aplicable. El cobre está presente en todos los alimentos, piensos y agua.
- Cimoxanilo técnico: ADI: 0.013 mg/kg p.c/día

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:

- Caldo Bordelés técnico: el cobre añadido 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 de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La moviilidad en capas profundas del suelo es insignificante.
- Cimoxanilo técnico: El cimoxanilo es móvil.

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- Caldo Bordelés técnico: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.
- Cimoxanilo técnico: El cimoxanilo no es fácilmente biodegradable. El periodo de vida media del cimoxanilo en el campo varía según el tipo de suelo.

12.4 Potencial de bioacumulación:

- Caldo Bordelés técnico: El cobre no se bioacumula. Los organismos eliminan cobre de forma natural.
- Cimoxanilo técnico: riesgo bajo de bioacumulación.

12.5 Resultados de la valoración PBT

Ninguno

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:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Transporte ADR/RID:

- Clase: 9,III
- Identificación del riesgo: 90
- Identificación de la materia: 3077
- Nombre técnico completo: MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cuprocálcico(22,5% p/p Cu); Cimoxanilo 3% p/p)

Transporte IMDG:

- Clase: 9
- Nº ONU: 3077
- Grupo embalaje: III
- Nombre técnico completo: MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cuprocálcico(22,5% p/p Cu); Cimoxanilo 3% p/p)

Transporte IATA:

- Clase: 9
- Nº ONU: 3077
- Grupo embalaje: III
- Nombre técnico completo: MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cuprocálcico(22,5% p/p Cu); Cimoxanilo 3% p/p)

Etiquetado del Producto ET. CL. 9; MPO

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:
- Símbolos de peligro: Xn. N.
- Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
- Frases de riesgo:
 - R20: Nocivo por inhalación. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con 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. S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

16. OTRA INFORMACION

(*) Puntos Modificados respecto versión anterior

Texto completo de las Frases R y de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3:
R20: Nocivo por inhalación. R22: Nocivo por ingestión. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con 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:
Sólo para uso profesional

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.