

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fundada en el RD 453/2010

CALDO BORDELÉS

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

1.1. Identificación del preparado:

Nombre: Caldo Bordelés

Nº de Registro del Producto Fitosanitario: 20.060

Titular del Registro: IQV Agro España, S.L.

1.2. Uso del preparado: Fungicida.

1.3. Identificación de la sociedad/empresa:

Industrial Química Key, S.A.

Av. Cervera s/n, 25300 Tàrrega. Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

key@key.es

1.4. Número de teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología: Tel. 91 562 04 20

Industrial Química Key S.A.: Tel. 973 31 01 02

2. Identificación de los peligros.*

-Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medioambiente.

-Efectos adversos físico-químicos: -

-Efectos adversos para la salud: Nocivo por inhalación. Riesgo de lesiones oculares graves.

-Efectos adversos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes.*

Sulfato cuprocálcico (expresado en Cu) (p/p) WP.

Componentes	Nº CAS	EINECS	Fórmula empírica	Concentración (% p/p)	Símbolo peligro	Riesgo (Frases R)	Seguridad (Frases S)
Sulfato cuprocálcico	8011-63-0	-	-	20	Xn, N	41-51/53	22-36-39- 45-56

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la Sección 15.

4. Primeros Auxilios.

4.1. Primeros auxilios en general.

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Control de la tensión arterial.
- Conserve la temperatura corporal.
- Control hidroelectrolítico.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Puede producir alteraciones renales y hepáticas.
- En caso de intoxicación: llamar inmediatamente al médico y mostrarle esta ficha.

4.2. En caso de contacto con la piel.

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.

4.3. En caso de contacto ocular.

- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

4.4. En caso de Ingestión.

- No administre nada por vía oral
- Puede ser necesaria la realización de endoscopia digestiva.
- NO PROVOQUE EL VÓMITO.

4.5. Antídoto.

- EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

5. Medidas de lucha contra incendios.*

5.1. Medios de extinción:

- Agente extintor:
- Agua pulverizada.
 - Espuma.
 - Polvo químico.
 - Dióxido de carbono.
 - No aplicar chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos en la lucha contra incendios:

- Los gases de combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes.
- Posible aumento de la presión de los recipientes o depósitos herméticamente cerrado por acción del calor.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

- Usar respirador de protección frente a vapores/humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental.*

6.1. Precauciones personales, equipo de protección:

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Mantener el producto en sus envases originales cerrados.
- No contaminar las aguas y alcantarillas.
- Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido.
- No contaminar el agua con el producto ni con el envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

-Recoger el derrame con material absorbente, que sea inerte y no combustible. Si su desecho con seguridad no es posible, póngase en contacto con el representante local.

6.4. Referencia a otras secciones:

- Para equipo de protección individual véase 8.3.

7. Manipulación y Almacenamiento.*

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

- Seguir estrictamente las indicaciones de la etiqueta.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de polvos.
- Evite la formación de polvo. El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Protéjase de fuentes de ignición.
- No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.
- Usar indumentaria protectora adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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

- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
- Estibar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.
- Temperatura de almacenamiento máxima: 40° C.

8. Controles de exposición/protección personal.

8.1. Medidas de orden técnico:

- Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Muda de ropa.
- Limpiar cuidadosamente el equipo de protección así como el utillaje contaminado con solución jabonosa o de sosa.

8.2. Valores límite de exposición: OEL (España)

Sulfato cuprocálcico No disponible.

8.3. Protección personal:

Protección ocular:

- Gafas protectoras o pantalla oficial (EN 166).

Protección cutánea:

- Guantes de nitrilo/neopreno (EN 374).
- Ropa de trabajo pesado de algodón o fibra sintética (p.e. mono).
- Zapatos o botas de trabajo pesado.

Protección respiratoria:

- Utilizar mascarilla (EN 149).

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Aspecto (con 20°C): polvo mojable de color azul.

9.2. Olor: característico.

9.3. Valor pH: 7,5 (solución 5%).

9.4. Punto/intervalo de ebullición: N.A.

9.5. Punto de solidificación: N.A.

9.6. Punto de inflamación: > 61°C (no es inflamable).

9.7. Temperatura de inflamación espontánea: N.A.

9.8. Límites de explosión: N.A.

9.9. Presión de vapor (20°C): N.A.

9.10. Densidad aparente: 0,65 g/cc.

9.11. Hidrosolubilidad: dispersable en agua.

9.12. Soluble en: N.A.

9.13. Densidad de vapor relativa: N.A.

9.14. Viscosidad: N.A.

9.15. Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: N.A.

9.16. Acidez: 0,2% máxima (expresada como H₂SO₄).

9.17. Otros datos: No es inflamable, explosivo ni comburente.

Tamaño partícula: < 45 µm

10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Estabilidad:

-Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2. Reactividad:

-No es reactivo.

11. Información Toxicológica.

11.1. Toxicidad aguda.

DL50 oral en rata: >11.510 mg/kg.

DL50 cutánea en rata: >10.000 mg/kg.

CL50 inhalación: >24,4 mg/l aire.

Irritación de la piel: No es irritante.

Irritación ocular: Posible irritación ocular.

Sensibilización: El producto no es sensibilizante de la piel.

11.2. Toxicidad crónica:

NOEL: No disponible.

11.3. Carcinogenicidad: No carcinogénico.

11.4. Mutagenicidad: No mutagénico.

11.5. Efectos sobre la reproducción: No provoca efectos sobre la reproducción.

12. Información Ecológica.*

12.1. Persistencia y degradabilidad: El cobre del sulfato cuprocálcico se fija sobre la materia orgánica del suelo.

12.2. Potencial de bioacumulación: El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

12.3. Movilidad en el suelo: Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación es extremadamente baja y la movilidad en capas profundas del suelo es insignificante. El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

12.4. Ecotoxicidad: Baja peligrosidad aves y mamíferos y mediana peligrosidad para los peces. Compatible con las abejas.

12.5. Otros efectos nocivos:

Ninguno.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Desecho del producto:

- Observar las medidas de seguridad en lo referente a ropas y medidas de protección.
- Recoger las aguas de lavado en recipientes especialmente marcados para evitar la contaminación de las aguas.
- Regar bien la zona con agua abundante.
- Las capas de suelo muy contaminadas han de ser excavadas hasta llegar a un estado limpio.
- El producto contaminado se debe depositar en vertedero apropiado o incinerador aprobado para agentes químicos. Se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

13.2. Desecho de los envases:

- Envases dañados: colocar los envases originales en otros de mayor tamaño y marcarlos.
- Envases vacíos: 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.*

14.1. Número de identificación de materia (Nº UN): 3077

14.2. Denominación: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato Cuprocálcico).

14.3. Transporte por carretera/tren (ARD/RID): Clase 9.

Código de clasificación: M7

Grupo de embalaje: III

Código túnel: E

14.4. Transporte marítimo (IMDG): Clase 9, grupo III

MARINE POLLUTANT (CONTAMINANTE DEL MAR)

14.5. Transporte aéreo (IATA): Clase 9.

- Instrucciones para avión de pasajeros: 911-sin limitación.
- Instrucciones para avión de carga: 911-sin limitación.

15. Información Reglamentaria.

Normativa consultada:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE; 88/379/CEE; 91/155/CEE; 91/156/CEE; RD 363/95; RD 255/03.

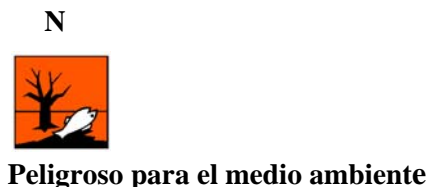
Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Transporte aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Símbolos de peligro:



Frase(s) - R	R20:	Nocivo por inhalación.
	R41:	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R51/53:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
Frase(s) - S	S2:	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S26:	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S22:	No respirar el polvo.
	S36/37/39:	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
	S45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
SP1:	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).	

16. Otras informaciones.*

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado con un * en el título del punto que ha habido modificaciones.

N.A.: No aplicable.

N.E.: No establecido.