

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

**BOURDEAUX MIXTURE****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

<b>Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.</b>	
<b>Oficina Principal</b> <b>C/. Profesor Beltrán Báguena, 5</b> <b>Telf : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21</b> <b>46009 VALENCIA (ESPAÑA)</b>	<b>Fábrica: Ctra. Marenys Blau s/n</b> <b>Apt. Correos 41</b> <b>Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53</b> <b>46410 SUECA (VALENCIA)</b>
<b>Instituto Nacional de Toxicología:      Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Material:</b>	<b>BOURDEAUX MIXTURE Cu (de caldo bordeles)</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>CALDO BOURDEAUX 20 Cu Bleu</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Sulfato Cuprocálcico.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: 3CuO. CuSO<sub>4</sub>.3H<sub>2</sub>O + 3(CuSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O)</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>04.31.00</b>	
<b>Nº Registro:</b>	<b>19.606</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>POLVO MOJABLE (WP)</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>FUNGICIDA</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>IV</b>	

**2. COMPOSICIÓN****Composición general:** Sulfato Cuprocálcico.

<b>COMPONENTES Peligrosos</b>	<b>RANGO % p/p</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Frases R</b>	<b>Frases S</b>
Sulfato Cuprocálcico (expresado en Cu)	20	8011-63-0	22	

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

Nocivo

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

Ligeramente irritante para las mucosas y vías respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

Nocivo por ingestión.

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

Irritante para los ojos y la piel.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

- Irritación de ojos y mucosas.
- Sabor metálico, sensación de quemazón, náusea, vómitos verdosos, dolor abdominal y diarrea a veces sanguinolenta.
- Hipotensión, colapso y alteraciones respiratorias. En caso de aspiración se puede producir Neumonitis química.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso. Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión lavado gástrico.
- Controlar el balance hidro-electrético.
- Si fuera necesario administrar EDTA, Bal o penicilina.
- Tratamiento sintomático.

#### **Inhalación:**

Retire al intoxicado de la zona contaminada y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y si fuera necesario practique la aspiración artificial. Solicite asistencia médica.

#### **Ingestión:**

Sí la persona está consciente: Provoque el vómito. Si no se produce el vómito, dar leche o agua para beber.

#### **Contacto con Ojos:**

Lave los ojos con abundante agua y jabón. Acuda a un médico.

#### **Contacto con Piel:**

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave la zona de la piel afectada con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Se puede utilizar Producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO<sub>2</sub>.

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

**Contraindicaciones:**

No inflamable.

**Gases Producto de la Combustión:**

Riesgo de emisión de ácido Clorhídrico.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red del alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación vigente.

**Precaución Personal:**

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Evite posibles puntos de ignición.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Asilar el área del vertido. Recoger el producto vertido con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Lavar la zona contaminada después de recoger todo el material dispersado. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, establecidas o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y más carilla de protección.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión prolongada e irritante para los ojos y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento, evitando así respirar el polvo. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: Deberán transcurrir al menos 15 días entre el último tratamiento y la recolección de plantas o frutos destinados al consumo o del ganado.

**Almacenamiento:**

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen: Contenedores de polietieno, polipropano o papel con varias capas. Evitar contenedores de metal.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Prevenir la formación de polvo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto incluso siendo cantidades pequeñas.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* se requiere protección respiratoria si es necesaria.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto.. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Es obligatorio la utilización de gafas de seguridad o protección facial.

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas de agua caliente.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo Fino	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Azul	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0.59 g/cc	pH = (1%) = 7.40
Solubilidad en agua: Insoluble	Solubilidad en general: Insoluble
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: N.D.D.	Prop. Comburentes: N.D.D.
Punto Inflamabilidad: N.D.D.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos: Contenido en cobre: 20 %	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y humedad.

### Condiciones a evitar:

Se descompone en contacto con ácidos.

Corroe los metales en presencia de humedad y oxígeno del aire. Evitar contenedores metálicos.

### Incompatibilidades:

Evitar temperaturas superiores a los 200°C

### Productos de descomposición:

Emite gases de SOx cuando se descompone.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

Por ingestión e inhalación.

**Efectos Agudos y Crónicos:**

Nocivo por ingestión.

**DL 50 mat. act.**

LD50: (oral-rata): 2528 mg/kg

**Carcinogeneidad:**

N.D.D

**Reproducción:**

N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* N.D.D.

*Movilidad y Bioacumulación:* N.D.D.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**

Principio activo para la preparación de fungicidas. utilizar según las buenas prácticas de laboratorio. No verter el producto en agua.

Toxicidad para los peces: Categoría B: Medianamente Tóxico para los peces.

Toxicidad para las aves: Categoría B: Toxicidad media.

Toxicidad para las abejas: Compatible con las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes):**

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

**Eliminación Residuos:**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes establecidas o europeas vigentes.

**Eliminación Envases:**

Inutilizar los envases vacíos y destruirlos en un lugar seguro y no contaminante

## 14. TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

**Información complementaria:**

Nº ONU: 3077

ADR/TPC: 9.12°c

NIP: 90

NIM: 3077

IMDG: 9029



Revisión: 2

Fecha Creación: 10/05/2000

Fecha Impresión: 12 de noviembre de 2001

BOURDEAUX MIXTURE

Fecha validación: 29/10/01

Página 5 de 6

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn

**Xn**

**Frases R:**

R22: Nocivo por ingestión.

**Frases S:**

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: evitese el contacto con los ojos y la piel.

S36: usen indumentaria de protección adecuada.



**Otras regulaciones:** Contaminante del mar.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**GLOSARIO:**

- |                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable    |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - m.a.: materia pura               |
| - CL50: Concentración Letal Media              | - NP: No Procede                   |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a.: No aplica                  |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |                                    |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.