

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****· 1.1 Identificador de producto****· Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE****· Número CAS:**

Contiene 75% CAS:8011-63-0 (Caldo Bordeles) equivalente a Sulfato cuprocálcico, 20% p/p (exp. en Cu) - WP

**· Número de registro** Inscrito en el Registro Oficial de Productos fitosanitarios nº 21.649**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****· Sector de uso** Agricultura**· Utilización del producto / de la elaboración** Fungicida agrícola**· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Fabricante/distribuidor:**

Distribuidor:

Gowan Española Fitosanitarios S.L.

Ronda General Mitre, 28-30

08017 - Barcelona, España

**· Área de información:** sds@gowanco.com**· 1.4 Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

Teléfono: +34 0 91 562 04 20 (24 horas / 7 días)

Teléfono de Emergencia

900 868 538 (SIN COSTO)

+34 931 76 85 45 (Barcelona)

Chemtrec emergencias 24 - Horas : +1 703 527 3887

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**· 2.2 Elementos de la etiqueta****· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

caldo bordelés

· **Indicaciones de peligro**

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

SP 1 - 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).

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:**

Los compuestos de cobre se consideran persistentes (P) y tóxicos (T) conforme al Reglamento (CE) 1107/2009.

· **mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 8011-63-0 Número de clasificación: 029-022-00-9	caldo bordelés ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H332	>70-100%
CAS: 8061-52-7	Acido Lignosulfónico, sal de calcio Aquatic Chronic 4, H413	>2,5-≤10%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

Nombre comercial: **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

##### · En caso de inhalación del producto:

Procurar a la víctima aire fresco (trasladar al aire libre).

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

##### · En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar.

Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuagar bien.

##### · En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas.

##### · En caso de ingestión:

En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito. No administre nada por vía oral. Acuda inmediatamente al médico mostrándole la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad.

#### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

desnaturalización de las proteínas con lesiones en las membranas mucosas, daño hepático, renal y del SNC, hemólisis. Vómitos con emisión de material de color verde, ardor gastroesofágico, diarrea sanguinolenta, cólico abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso. Fiebre por inhalación de metales. Irritante para la piel y los ojos.

#### · 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Terapia: gastrolisis con solución lacto-albuminosa, si cupremia alta usar quelantes, penicilamina si la vía oral es viable o CaEDTA intravenoso y BAL intramuscular; de lo contrario, terapia sintomática Advertencias: Consulte al Centro de control de intoxicaciones.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

##### · Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

##### · Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Chorro de agua a presión, ya que puede dispersar y extender el fuego.

#### · 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Por descomposición térmica se debe prever la aparición de humos y gases tóxicos (HCl, CO, CO<sub>2</sub>, etc).

#### · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.

Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que las aguas de sofocación alcancen los desagües o cursos de agua.

##### · Equipo especial de protección:

Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 3 )

Colocarse la protección respiratoria.

· **Indicaciones adicionales**

Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

Evitar que las aguas de sofocación alcancen los desagües o cursos de agua.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar la zona. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos, piel, ropa. Evitar inhalar los vapores/las nieblas/el polvo.

Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües con la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües.

Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Aislar y señalar la zona de vertido. Barrer o mejor aspirar, evitando la formación de polvo.

Recoger todo el material contaminado y depositar en recipientes debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.

Recuperación: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Usar ropa, guantes, protección ocular, calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación o aspiración/extracción forzada; en caso contrario usar máscara respiratoria.

Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Evitar la formación de polvo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación.

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación de aire. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

Nombre comercial: **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 4 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales**  
Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
  
LEP-ESPAÑA  
Compuestos de cobre, como Cu. Fracción respirable (2019) VLA-ED: 0.1\* mg/m<sup>3</sup>  
(\* ) 0.01 mg/m<sup>3</sup> condicionado según los términos establecidos en el acuerdo del Pleno de la CNSST de 23 de abril de 2021.  
  
DNEL-ECHA  
Carbonato cálcico (CAS 471-34-1) DNEL: 6.36 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)
  - **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**  
El uso de medidas técnicas de protección a la exposición deberá siempre tener prioridad al uso de equipos de protección individual.  
Manipular en zonas bien ventiladas: emplear procedimientos de ventilación adecuados (aspiración/extracción forzada) en las zonas donde puedan producirse emisiones de vapores / gases / polvos. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.
  - **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
  - **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
    - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Buenas prácticas de trabajo y adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias. Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Evitar inhalar los vapores/aerosoles/polvos. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.
    - **Protección respiratoria:**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
    - **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 5 )

· **Material de los guantes**

Resistente a químicos

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Controles de exposición medioambiental**

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Azul

· **Olor:**

No distintivo

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Indeterminado.

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica:**

No determinado.

· **Solubilidad**

· **agua:**

Dispersable.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

En polvo

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

Nombre comercial: **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 6 )

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b> | <i>El producto no es auto-inflamable.</i> |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>          | <i>El producto no es explosivo.</i>       |
| · <b>Cambio de estado</b>                 |   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>             | <i>No determinado.</i>                    |

· **Información relativa a las clases de peligro físico**

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>Explosivos</b>  | <i>suprimido</i> |
| · <b>Gases inflamables</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Aerosoles</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Gases comburentes</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Gases a presión</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sólidos inflamables</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | <i>suprimido</i> |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>  | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | <i>suprimido</i> |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | <i>suprimido</i> |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | <i>suprimido</i> |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | <i>suprimido</i> |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

*En condiciones de manipulación y almacenamiento normales (sección 7), no presenta reactividad.*

· **10.2 Estabilidad química**

*Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable, al menos, durante 2 años.*

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

*La combustión o descomposición térmica desprende vapores y humos tóxicos e irritantes.*

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

*Manipulado en condiciones normales no se producen reacciones peligrosas.*

· **10.4 Condiciones que deben evitarse**

*Evitar la exposición a altas temperaturas, luz, humedad. Mantener alejado de toda fuente de ignición.*

· **10.5 Materiales incompatibles: Ácidos y Bases fuertes.**

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

*Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos y vapores tóxicos (véase sección 5).*

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de inhalación.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 7 )

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Oral	LD50	>2.586,6 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

No irritante

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No sensibilizante

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**

Este producto es para uso agrícola, por lo que las rutas más probables de exposición son a través de la piel (contacto) y a través de las vías respiratorias (inhalación).

*Propiedades de alteración endocrina*

El producto no contiene sustancias identificadas por tener propiedades de disrupción endocrina con una concentración igual o superior al 0,1% (p/p).

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Datos referidos a la mezcla bordelesa tec.:

a) toxicidad aguda:

LD50 (oral, M + F):

2437 mg/kg pc (OCDE 401)

2187 mg/kg pc (rata macho)

2433 mg/kg bw (rata hembra)

LD50 (dérmica, M + F)(OCDE 402):

> 2000 mg/kg pc

LC50 (4h) (inhalación) (OECD 403):

1,97 mg/l aire (rata macho, cuerpo entero)

> 2,02 mg/l aire (rata hembra, cuerpo entero)

b) corrosión/irritación de la piel:

Piel: irritante (conejo). No clasificado como irritante (OECD 404)

c) lesiones oculares graves/irritación ocular:

Ojos: Extremadamente irritante (conejo). Clasificado como irritante (OECD 405, C B.5)

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Piel: No clasificado como sensibilizante (Conejillo de Indias, prueba de maximización) (OECD 406)

e) mutagenicidad en células germinales (OECD 471):

No mutagénico

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 8 )

f) *carcinogenicidad (OECD 451):*

*Sin potencial cancerígeno (prueba en ratas)*

*No hay evidencia de potencial cancerígeno por ingestión (humanos)*

g) *toxicidad para la reproducción:*

*Teratogenicidad (EPA-TSCA 793400):*

*Sin evidencia de teratogénesis (prueba en ratas)*

h) *toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:*

*el producto no es tóxico para los órganos diana (STOT) - exposición única*

i) *toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:*

*el producto no es tóxico para los órganos diana (STOT) - exposición repetida*

**· 11.2 Información relativa a otros peligros**

**· Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**· 12.1 Toxicidad**

**· Toxicidad acuática:**

*Datos referidos a la mezcla:*

*Peces -*

*Toxicidad aguda/crónica (OCDE 203) (1):*

*Onchorynchus, LC50 (96 h) > 100 producto / L*

*(equivalente a >19,81 mg Cu/L)*

*mg Cu/L (total, media medida)*

*Invertebrados -*

*Toxicidad aguda/crónica (OCDE 202) (1):*

*Daphnia magna, CE50 (48 h, estático): 17,65 mg/L*

*(equivalente a 3,50 mg Cu/L)*

*Algas-*

*Toxicidad aguda/crónica (OCDE 201) (1):*

*Ensayo de inhibición, Desmodesmus subspicatus,*

*EyC50 (72 h, estático): 3,24 mg/l producto/L*

*(equivalente a 0,64 mg Cu/L)*

*ErC50: 58,3 mg/l producto t/L*

*(equivalente a 11,55 mg Cu/L)*

**· 12.2 Persistencia y degradabilidad**

*Datos referidos a caldo bordelés tec.:*

*Es estable a la hidrólisis y no se espera que se degrade por fotólisis en agua.*

*No es fácilmente biodegradable*

*DBO: no aplicable*

*DQO: no aplicable*

**· 12.3 Potencial de bioacumulación**

*Datos referidos al caldo bordelés tec.:*

*No aplicable por insolubilidad de las sales*

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 9 )

· **12.4 Movilidad en el suelo**

Datos referidos a la mezcla bordelesa tec.:

Las sales de cobre se consideran poco móviles en el suelo

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Muy tóxico para organismos acuáticos

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido dichos envases si se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

También pueden ser gestionados a través de un gestor de residuos autorizado.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bordeaux mixture), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

Nombre comercial: **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 10 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase** 9 *Materias y objetos peligrosos diversos*  
 · **Etiqueta** 9

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

*El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: caldo bordelés*

· **Contaminante marino:** *Símbolo (pez y árbol)*  
 · **Marcado especial (ADR):** *Símbolo (pez y árbol)*  
 · **Marcado especial (IATA):** *Símbolo (pez y árbol)*

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

*Atención: Materias y objetos peligrosos diversos*

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 60  
 · **Número EMS:** F-A,S-A  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 *Clear of living quarters.*

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

*No aplicable.*

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Quantity limitations** *On passenger aircraft/rail: 5 L*  
*On cargo aircraft only: 60 L*

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 L  
 · **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
*Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml*  
*Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml*  
 · **Categoría de transporte** 2  
 · **Código de restricción del túnel** D/E  
 · **Observaciones:** *Presentacion ≤ 5L pueden ser transportados bajo la provision special SP-375 por lo que no requieren ninguna etiqueta de transporte.*

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*  
*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

*UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III*

ES

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

Nombre comercial: **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 11 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### · Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

##### · Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · REGLAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### · Frases relevantes

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Toxicidad aguda. 4,

H332: basado en Skin Sens. 1,

H317: basado en prueba Aquatic Chronic 1,

H410: basado en prueba

#### · Persona de contacto: Supply Chain

· Interlocutor: sds@gowanco.com

· Fecha de la versión anterior: 18.05.2022

#### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Fecha de impresión 19.05.2022

Número de versión 1.0

Revisión: 19.05.2022

**Nombre comercial: BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

( se continua en página 12 )

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4**Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1**Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1**Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES