

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Códigos	BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE ISA-BM 20 WP BLUE
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	Gowan Española Fitosanitarios S.L. Plaza del Ayuntamiento, 19 – 46002 Valencia Tel. 961 020 812 Área de información: sds@gowanco.com
1.4 Teléfono de emergencias	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 Teléfono de Emergencia: 686 963 980 en horario de oficinas Chemtrec emergencias 24 - Horas: +1 703 527 3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla	Según R. 1272/2008 Sensibilizantes cutáneos. Categoría 1 A. Toxicidad aguda (inhalación). Categoría 4. Acuático agudo 1 Acuático crónico 1
2.2 Elementos de la etiqueta ATENCIÓN 	Según R. 1272/2008 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 - Nocivo en caso de inhalación. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol. P280 - Llevar guantes y prendas de protección. 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. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. 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) EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado (únicamente en los envases destinados a uso no profesional).
Etiquetado especial para determinadas mezclas	
2.3 Otros peligros	Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado Indicaciones de peligro H (Ver sección 16)
Bordeaux mixture técnico	70-80%	8011-63-0	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencias generales

Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la Temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Inhalación

Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado.

Contacto con la piel

Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quítese la ropa manchada.

Contacto con los ojos

Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos.

Ingestión

No induzca el vómito bajo ningún concepto. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antídotos si no está prescrito expresamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto

Irritación de ojos y piel.

Ingestión

Irritación gastrointestinal. Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas. Alteraciones hepatorenales y en el SNC. Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y shock. Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea.

Inhalación

Irritación del tracto respiratorio. Fiebre causada por inhalación de metales.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% Como antídotos se empleará uno de los siguientes:
EDTA 15-20 mg/kg en 250-500 ml de dextrosa al 5% IV en periodos 1-2 horas. Dos veces al día. No sobrepasar la dosis 50 mg/kg/día
BAL adultos 2-3 mg/kg/IM cada 4 horas los dos primeros días; cada 6 h. los dos siguientes y cada 12 h. de 3-6 días más.
PENICILAMINA 15-40 mg/kg/oral con el estómago vacío. No sobrepasar 1 gr/día.
Contraindicación: jarabe de Ipecacuana
Tratamiento sintomático
Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Se requiere aparatos de respiración y protección total.
Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados..
Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Usar equipo de protección personal. Véase también sección 7 y 8

6.2 Precauciones medioambientales

No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales.

No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo.

Evitar levantar polvo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular bajo adecuada ventilación.

Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores

No reutilizar los envases si no han sido previamente limpiados.

-

Ver sección 8

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

No hay materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control
Valores límite de exposición
(Según INSHT España)**

Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.

Cobre metal (CAS 8011-63-0): VLA-ED: 0,2 mg/m³ para humos, VLA-ED: 1 mg/m³ para nieblas y polvo

8.2 Controles de exposición

Los Equipos de Protección Personal aprobados por las autoridades para los operadores y trabajadores en campo son las que se citan en el párrafo siguiente.

Para los operadores, en caso de manipulación del contenido para su aplicación en campo: MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO de aplicación fitosanitaria :

Para pulverizaciones con tractor para todos los usos y pulverizaciones manuales con lanza/pistola para frutales de pepita, frutales de hueso y olivo:

- ropa de trabajo, guantes de protección química, mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P1 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Para pulverizaciones manuales con mochila para todos los usos y pulverizaciones manual con lanza pistola para granado, pistacho, almendro, avellano, nogal, vid, tomate, berenjena, cucurbitáceas, ajo, cebolla, chalota, brécol y coliflor:

- ropa de trabajo, guantes de protección química

APLICACIÓN: Mediante tractor: ropa de trabajo. Mediante lanza/pistola y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

Para los operadores, en caso de manipulación para su aplicación en invernadero:

MEZCLA, CARGA:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola: ropa de trabajo, guantes de protección química

Además para aplicaciones manuales con lanza/pistola: mascarilla tipo FFP2 (según norma

	UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)
	APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:
	Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:
	ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), calzado resistente a productos químicos, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002).
Protección respiratoria	Use el equipo de protección respiratoria según la operación indicada en el párrafo anterior
Protección para manos	Use guantes de protección que proporciona una protección completa, por ejemplo, P.V.C., neopreno o caucho
Protección de los ojos	No necesaria en condiciones normales de uso
Protección resto del cuerpo	Se usará ropa de trabajo. Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.
Control de la exposición del medio ambiente	Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades físico-químicas

Estado físico	Polvo fino homogéneo
Color	Azul claro
Olor	No relevante
pH (1% suspensión)	6,5
Densidad aparente	0.83 g/ml
Punto de fusión/congelación	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de destello	No aplicable
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	No conocida
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades inflamables	No relevante
Propiedades oxidativas	No oxidativo
Presión de vapor	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Liposolubilidad	Insoluble..
Coefficiente partición n-octanol/agua	No aplicable debido a la Insolubilidad de la sal
Viscosidad	No aplicable

9.2 Otra información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.2 Estabilidad química	Estable en las condiciones normales de uso
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
10.4 Condiciones que deben evitarse	Producto estable en las condiciones normales de uso
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)	
▪ DL₅₀ (Oral rata)	2586.6 mg/kg – Método OECD 423
▪ DL₅₀ (Dermal rata)	> 2000 mg/kg – Método OECD 402
▪ CL₅₀ (Inhalación)	No disponible – Método OECD 403

Irritación

- **Piel conejo**
- **Ojos conejo**

No irritante – Método OECD 404

Irritante– Método OECD 405

Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Método OECD 406

Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

Bordeaux mixture

Carcinogénesis

Sin evidencias – Método OECD 451

Mutagénesis

Sin evidencias - Método OECD 474

Teratogénesis

Sin evidencias – Método EPA-TSCA
793400

Reprotoxicidad

Sin evidencias – Método OECD 416

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12. 1 Toxicidad

Toxicidad mezcla

Peces: *Onchorynchus mykiss*

CL₅₀ (96 h)

0.052 mg Cu/L (total, medido) (Método OCDE 203)

NOEC ((96h)

< 0.052 mg Cu/L (total, medido) (Método OCDE 203)

Algas: *Pseudokirchneriella subcapitata*

CEB₅₀ (72 h)

1.73 mg Cu/L (total, medido); 0.15 mg Cu/L (disuelto, medido) (Método OECD 201)

CEr₅₀ (72 h)

13.06 mg Cu/L (total, medido); 0.75 mg Cu/L (disuelto, medido) (Método OECD 201)

Toxicidad sustancia

Invertebrados: *Daphnia magna*

CE50 (48 h)

1.87 mg/L (estático) (OECD 202).

NOEC (48h)

16.7 µg Cu/L (21 d semiestático) (OECD 202).

Abejas

Oral LD50 (48 h)

23.3 µg Cu/abeja o 119 µg BM 20 WP/abeja

Contact LD50 (48 h)

> 25.2 µg Cu/abeja o > 129 µg BM 20 WP/abeja

Lombrices: *Eisenia foetida*

LC50

> 195.5 mg Cu/kg o > 1000 mg BM 20 WP/kg

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación por fotólisis en agua. No biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable debido a la insolubilidad de las sales.

12.4 Movilidad en suelo

Fuertemente absorbido por el suelo (i.a)

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

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

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).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.

Métodos de eliminación

Residuos

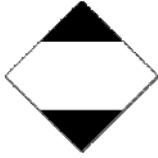
Evitar el vertido a las aguas residuales

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes

Envases El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.
 El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU	3077	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Bordeaux Mixture)	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 - 90	
14.4 Grupo de embalaje	III – código M7	
14.5 Peligroso para el medio ambiente	Contaminante Marino	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	5 L/kg para cantidades exceptuadas. Excepción 375: no están sujetos a las disposiciones del ADR	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Dir. 98/24 / EC (Riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo) Dir. 2000/39 / CE (Valores límite de exposición ocupacional) Reglamento (EC) n. 1907/2006 (REACH) Reglamento (EC) n. 1272/2008 (CLP) Reglamento (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013 Reglamento (UE) 2015/830 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Reglamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7 CLP) Reglamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8 CLP) Reglamento (UE) n. 1176/2016 (ATP 9 CLP) Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas de acuerdo con el Reglamento del Anexo XVII (EC) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores: Cuando corresponda, consulte las siguientes disposiciones reglamentarias: Directiva 82/501 / CEE («Actividades relacionadas con los riesgos de accidentes graves») y enmiendas; Reglamento (CE) n° 648/2004 (detergentes); 1999/13 / EC (directiva VOC) Disposiciones relacionadas con la directiva UE 2012/18 (Seveso III): Para ser evaluado de acuerdo a la cantidad de stock.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No requerido

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

16. OTRAS INFORMACIONES

Versión 7: 1/12/2020 actualiza sección 3 y 8 Versión 6: 1/6/2018 modifica la sección 2, 3, 4, 7 y 16; Versión 5: 1/6/2016 modifica la dirección de Isagro; 4ª versión: 1/6/2015; 3ª versión 30/6/2012; 2ª versión 3/3/2010; 1ª versión: 15/9/2005;
 La última edición sustituye a las anteriores
 Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso
 Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.
 El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria

VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración

INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases H derivadas de la sección 3

H318: Provoca lesiones oculares graves, cat.1

H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos., con efectos nocivos duraderos

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H372: Provoca daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H302: Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)