

C/ Maldonado nº 63, Esc. C - 2º I - 28006 MADRID Tel. 0034 91 402 3040 - Fax 0034 91 401 3059

Fecha version 4: 1/6/2015 Esta versión sustituye las anteriores De acuerdo al Reglamento 453/2010

FICHA DE SEGURIDAD BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

Códigos BM 20 WP (BLUE)

SC510EURA

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 ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España)

Tel 91 402 3040 msds@isagro.it

QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901276 (horario oficina) 1.4 Teléfono de emergencias

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tino 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla Según R. 1272/2008

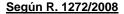
Acute inhal Tox 4; Eye damage 1; Aquatic chronic 1

Según R.D 255/2003

NOCIVO

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

2.2 Elementos de la etiqueta **PELIGRO**



Nocivo en caso de inhalación.

Provoca lesiones oculares graves.

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

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recoger el vertido.

Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.



FICHA DE SEGURIDAD **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

Según R.D. 255/2003



R-20 Nocivo por inhalación

S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S-22 No respirar el polvo

S-25 Evítese el contacto con los ojos

S-45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESELE LA ETIQUETA)

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aquas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

Etiquetado especial para determinadas mezclas

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

2.3 Otros peligros Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según DSD y CLP)	Frases R e indicaciones de peligro H (Ver sección 15 y 16)
Bordeaux mixture técnico	70-80%	8011-63-0	Inhal Acute Tox 4; Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H332-H318-H400 (Reglamento 1272/2008)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencias generales Aleiarse de las fuentes de exposición. Lave el área afectada con abundante aqua.

Inhalación Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.

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

Contacto con los ojos Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10

minutos. Solicite asistencia médica

No induzca el vómito bajo ningún concepto. Solicite asistencia médica. No administre Ingestión 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 Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño

renal y hapático, daño del SNC, hemolisis. Vomitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

Inhalación Fiebre causada por inhalación de metales

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

En caso de ingestión: lavado gástrico con solución bicarbonato sódico, evitando la aspiración. Control hidroelectrolítico. Si aparece metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% 1 mg/kg/IV lenta. Tratamiento del dolor.

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. Tratamiento sintomático. Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

Fecha version 4: 1/6/2015 Esta versión sustituye las anteriores De acuerdo al Reglamento 453/2010

FICHA DE SEGURIDAD **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

5.2 Peligros específicos derivados

de la mezcla

5. 3 Recomendaciones para el personal de lucha contra

incendios

Utilizar aqua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.

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

de humos metálicos

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

6.2 Precauciones

medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

6.4 Referencia a otras secciones

Usar equipo de protección personal. Véase tambien sección 7 y 8 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. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.

Ver secciones 8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una

Manipular bajo adecuada ventilación.

manipulación segura

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

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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición

(Según INSHT 2015 España) 8.2 Controles de exposición

Protección individual Protección respiratoria Protección para manos

Protección de los ojos

Protección resto del cuerpo Control de la exposición del

medio ambiente

Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.

Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m3 para humos, VLA-ED: 1 mg/m3 para nieblas y polvo

En conformidad con las disposiciones locales y nacionales

Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas Use el equipo de protección respiratoria adecuado, por ejemplo, CEN/FFP-2 o CEN/FFP-3.

Use guantes de protección que proporciona una protección completa, por ejemplo, P.V.C., neopreno o caucho

No necesaria en condiciones normales de uso

Usar ropa que proteja completamente la piel, por ejemplo, algodón, caucho, PVC o vitón.

Ninauno

6,5

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades fisico-químicas

Polvo fino homogéneo Estado físico

Color Azul claro Olor No relevante

pH (1% supensión)

BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE

ISAGRO ESPAÑA S.L

Página 3 de 6

Fecha version 4: 1/6/2015 Esta versión sustituye las anteriores De acuerdo al Reglamento 453/2010

FICHA DE SEGURIDAD **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

Densidad aparente 0.83 g/ml Punto de fusión/congelación No aplicable No aplicable Punto de ebullición Punto de destello No aplicable Temperatura de autoignición No relevante Temperatura de descomposición No conocida No es explosivo **Propiedades explosivas Propiedades inflamables** No relevante Propiedades oxidativas No oxidativo Presión de vapor No aplicable Solubilidad en agua Insoluble Liposolubilidad Insoluble..

Coeficiente 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 Ninguna

peligrosas

10.4 Condiciones que deben

10.5 Materiales incompatibles

10.6 Productos de

descomposición peligrosos

Producto estable en las condiciones normales de uso

Ninguno

Ninguno en particular

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)

DL₅₀ (Oral rata) 2586.6 mg/kg - Método OECD 423 > 2000 mg/kg - Método OECD 402 DL₅₀ (Dermal rata) CL₅₀ (Inhalación) No disponible - Método OECD 403

Irritación

No irritante - Método OECD 404 Piel conejo Ojos conejo 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 Sin evidencias - Método OECD 474 Mutagénesis 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

1.73 mg Cu/L (total, medido); 0.15 mg Cu/L (disuelto, medido) (Método OECD 201) CEb₅₀ (72 h) 13.06 mg Cu/L (total, medido); 0.75 mg Cu/L (disuelto, medido) (Método OECD 201) CEr₅₀ (72 h)

BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE ISAGRO ESPAÑA S.L Página 4 de 6

Fecha version 4: 1/6/2015 Esta versión sustituye las anteriores De acuerdo al Reglamento 453/2010

FICHA DE SEGURIDAD **BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE**

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 fotolisis

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

PBT v 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

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 Evitar el vertido a las aguas residuales

Residuos 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 Nº 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

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligroso para el medio ambiente

9 - 90

III - código M7 Contaminante Marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

5 L/kg para cantidades exceptuadas

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC





15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE

Directiva 2000/39/EC

Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008, Reglamento 453/2010

15.2 Evaluación de la seguridad

química

Nο

FICHA DE SEGURIDAD BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE

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

16. OTRAS INFORMACIONES

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

<u>Bibliografía</u>

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)

BORDEAUX CAFFARO 20 BLUE ISAGRO ESPAÑA S.L Página 6 de 6