



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BORDOCOP 12.5 WP

Versión 2022-2023

Nº Producto 010 FR01A17

fecha de publicación 30-dic-2021

AMEX PT10

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

BORDOCOP 12.5 WP

Sinónimos Bordelux 12.5 WP

Sustancia pura/mezcla Mezcla

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fungicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Carretera a Tecuaititan Km 0.676
Col. San Miguel Zapotitlán
Poncitlán, Jalisco. CP 45977 México
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@adama.com

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias En caso de intoxicación llame al Servicio de Información Toxicológica (SÍNTOX). Tels.: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01 800 00 928 00. Orientación las 24 hrs. los 365 días del año. En caso de accidente en el transporte: Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113 2630.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral Categoría 4 - (H302)
Lesiones oculares graves o irritación ocular Categoría 1 - (H319)

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

BORDOCOP



Palabras de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H319 - Provoca irritación ocular
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P305 + P351 + P338 - 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
P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Sulfato Cuprocálcico	11 - 14	8011-63-0

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).
Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ninguno conocido

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales sobre higiene

BORDOCOP

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Sulfato cuprocálcico 8011-63-0					TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Sulfato cuprocálcico 8011-63-0				TWA: 1 mg/m ³	
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Sulfato cuprocálcico 8011-63-0	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		

Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara:

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección del cuerpo

Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: sólido		
Color	: azul		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 6.5 – 8.5	CIPAC MT 75	solución (1 %)
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
Punto/ intervalo de ebullición °C	: Sin datos disponibles		

BORDOCOP

Punto de Inflamación °C	: >130	CIPAC MT 12	
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: sin datos disponibles		
Solubilidad(es) mg/l	: <1	OECD 10	Agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: sin datos disponibles		
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm²/s 40 °C	: No es aplicable		
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	OPPTS 830.6316	
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
Peso molecular	: NA (mezcla)		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	: 0.36-0.46		
Tensión superficial mN/m	: No es aplicable		
peso Molecular	: No es aplicable		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No está disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición:

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Valores	Especie	Método	Comentarios
DL50 oral mg/kg	: 500	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: >2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: >3.01	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca Irritación ocular	Conejo	OECD 405	

BORDOCOP

Sensibilización respiratoria o cutánea

: No es sensibilizante cutáneo Cobaya OECD 406

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado

Peligro por aspiración

Nombre químico

Hidróxido de cobre : sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda

Peces CL50 96 horas mg/l

Valores
: 0.0165 - 0.54

Especie

Oncorhynchus mykiss

Método

OECD 201

Comentarios

Crustáceos CE50 48 horas mg/l

: 0.0198

Daphnia magna

Algas EC50 de 72 horas mg/l

: 13.06

Selenastrum capricornutum

Otras plantas CE50 mg/l

:

sin datos disponibles

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Sulfato cuprocálcico : Sin datos

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Sulfato cuprocálcico : Sin datos

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

Valores

: ----

Método

Comentarios

No es aplicable

Terrestre DT50 días

Nombre químico

BORDOCOP

Sulfato cuprocálcico : ---- sin datos disponibles

Biodegradación

Nombre químico

Sulfato cuprocálcico : No es aplicable

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto

(n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow
Nombre químico

Valores

Método

Comentarios

Sulfato cuprocálcico : ---- sin datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Sulfato cuprocálcico : ----

Bajo potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

Sulfato cuprocálcico : ----

Valores

Método

Comentarios

sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado

La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otros datos

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU *

3077

Designación oficial de transporte

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Sulfato cuprocálcico)

Clase de peligro

9

Grupo de embalaje

III

Contaminante marino

Sí

Precauciones particulares para los usuarios

RID/ADR

Nº ID/ONU *

3077

Designación oficial de transporte

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Sulfato cuprocálcico)

BORDOCOP

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III
Peligro para el medio ambiente Sí
Precauciones particulares para los usuarios

ICAO (aire)

Nº ID/ONU * 3077
Designación oficial de transporte SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Sulfato cuprocálcico)
Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III
Peligro para el medio ambiente Sí
Precauciones particulares para los usuarios
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión

Changes made to the last version are labeled with this sign ***.

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

BORDOCOP

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad