## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : BORAL® 480 SC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

Teléfono : (215) 299-6000

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262 Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistan-

ce - (502) 2251-3560 / 2232-0735

Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Solo se puede utilizar como herbicida.

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad sistémica específi-

ca de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 2 (sistema hematopoyético)

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 2

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se

inhala.

H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema hemato-

poyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores. P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P301 + P304 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN O

INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimi-

nación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

# Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
SULFENTRAZONA	122836-35-5	>= 30 - < 50

### 4. PRIMEROS AUXILIOS





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

CIO.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más im-

portantes, agudos y crónicos

La exposición puede provocar convulsiones, disminución de la locomoción, lagrimeo, aumento de la sensibilidad al tacto,

secreción sanguinolenta por la nariz y falta de coordinación.

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

la dede provocar danos en los organos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

oios.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

compuestos clorados Compuestos fluorados óxidos de azufre

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

ados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Evite la formación de partículas respirables.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Condiciones de almacena-

miento seguro

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use

protección respiratoria personal adecuada y traje de protec-

ción.

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

# **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Estado físico : líquido

Color : marrón claro

Olor : alcohólico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.3 - 6 (20 °C)

Punto de fusión/rango : 123 °C

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 93.3 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 10.07 lb/gal

Densidad aparente : 1.206 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi- : Sin datos disponibles

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023 2.0

ción

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 590 - 624 mPa.s

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes No oxidante

Peso molecular No aplicable

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. Materiales incompatibles

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda DL50(Rata, hembra): 2,084 mg/kg

Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1

DL50(Rata): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): > 2.72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: US EPA OPP 81-3

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda DL50(Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

**Componentes:** 

**SULFENTRAZONA:** 

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 3,034 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 2,689 mg/kg

DL50 (Rata, machos y hembras): 2,855 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4.13 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Método : US EPA OPP 81-5 Resultado : No irrita la piel

**Componentes:** 

**SULFENTRAZONA:** 

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Método : US EPA OPP 81-4 Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:** 

SULFENTRAZONA:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Sensibilización cutánea Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### **Componentes:**

### **SULFENTRAZONA:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### SULFENTRAZONA:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Activación metabólica: Activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutá-

geno.

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

### **SULFENTRAZONA:**

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Ingestión

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Tiempo de exposición : 18 mes(es) Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

# Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### SULFENTRAZONA:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día

Síntomas: Efectos en la madre.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOEL: 25 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 10 mg/kg pc/día

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/día

Síntomas: Malformaciones del esqueleto.

Órganos Diana: bazo

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### SULFENTRAZONA:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

## Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### **Componentes:**

### **SULFENTRAZONA:**

Órganos Diana : sistema hematopoyético

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023 2.0

### Toxicidad por dosis repetidas

### **Componentes:**

### **SULFENTRAZONA:**

**Especies** Rata, macho **NOAEL** 19.9 mg/kg LOAEL 65.8 mg/kg

Vía de aplicación Oral - alimentación

Tiempo de exposición 90-days

Órganos Diana sistema hematopoyético

**Especies** Ratón, macho NOAEL 60 mg/kg LOAEL 108.4 mg/kg Vía de aplicación Oral - alimentación

Tiempo de exposición 90-days

Órganos Diana sistema hematopoyético

**Especies** Perro, macho NOAEL 28 mg/kg LOAEL 57 mg/kg

Vía de aplicación Oral - alimentación

Tiempo de exposición 90-days

Órganos Diana sistema hematopoyético

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **SULFENTRAZONA:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

#### Información adicional

## **Producto:**

Observaciones Sin datos disponibles

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### SULFENTRAZONA:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60.4 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-CE50 (algas): 32.8 mg/l

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.031

mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0288 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.042 mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 5.9 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.51 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Crustáceos

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 5,620 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: > 200 µg/bee

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 25  $\mu$ g/bee

Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

SULFENTRAZONA:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.22 - 9.56 h

Fotodegradación : Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con

la luz.

#### Potencial de bioacumulación

**Producto:** 

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:** 

**SULFENTRAZONA:** 

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n- : Pow: 9.8

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

octanol/agua pH: 7

Movilidad en el suelo

Componentes:

**SULFENTRAZONA:** 

Movilidad : Medios: Agua

Observaciones: Dstribución prevista en compartimentos am-

bientales

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Koc: 43 ml/g, log Koc: 1.63

Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.

Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : VARIOS Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

## Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

### Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2',4'-DICHLORO-5'-(4-DIFLUOROMETHYL-4,5-DIHYDRO-3-

METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-

YL)METHANESULFONANILIDE

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 01.05.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Información adicional

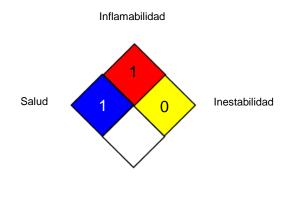
## **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

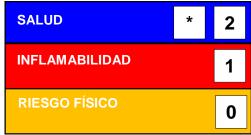
2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

#### NFPA:



Peligro especial

#### HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas: vPvB -

# **BORAL® 480 SC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

2.0 01.05.2023 50001708 Fecha de la primera emisión: 01.05.2023

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

#### **Exoneración**

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

**GT / 1X**