

## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

# SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Toretto™

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

# **IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.

**LAGO ALBERTO 319** 

Piso 17

Miguel Hidalgo

11520, CIUDAD DE MEXICO

Mexico

Numero para infor-

mación al cliente

: +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo elec-

trónico

: SDS@corteva.com

Número de teléfono en

caso de emergencia

Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0

SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

# Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto insecticida de uso final

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiqueta SGA (GHS)** 

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros** 

No conocidos.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.



## **Toretto™**

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

80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0 03/15/2023

#### Componentes

| Nombre químico                          | CAS No.     | Concentración (% w/w) |
|---|-------------|-----------------------|
| Sulfoxaflor                             | 946578-00-3 | >= 20 -< 25           |
| Resinas aromaticas polímero, sal sódica | No asignado | >= 1 -< 3             |

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de inhalación Traslade la victima al aire libre. Si la persona no respira, llame

> a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de

tratamiento.

En caso de contacto con la

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con

abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

En caso de contacto con los

ojos

Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitar-

las después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para

conocer el tratamiento.

Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible

en la zona de trabajo.

En caso de ingestión

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

No requiere tratamiento médico de emergencia.

No conocidos.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de

exposición.

Notas especiales para un

medico tratante

No hay antídoto específico.

El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los

síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor

del producto su etiqueta.

#### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

No conocidos.

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

La exposición los a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

Durante un incendio, el humo puede contener el material ori-

ginal además de productos de combustión con composición

variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.



## **Toretto™**

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

03/15/2023 80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0

Los productos de la combustión pueden incluir, pero no ex-

clusivamente: Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de ex-

tinción

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. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la

lucha contra incendios.

Utilice equipo de protección personal.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA **ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección especial para los bomberos

> Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protec-

ción individual.

Precauciones medioambien-

tales

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

formar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subte-

rráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Limpie los materiales residuales del derrame con un absor-

bente adecuado.

La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las

Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posi-

ble bombear el material contenido por diques,

Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobre-

presurización del contenedor.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).



# Toretto™

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,

aserrín).

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación,

para información adicional.

#### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Consejos para una manipu-

lación segura

No respire los vapores/polvo.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial ade-

cuadas, y respete las prácticas de seguridad.

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

ción.

Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la

liberación al medio ambiente.

Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protec-

ción individual.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Almacenar en un recipiente cerrado.

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

gas.

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o em-

balaje

Materiales inadecuados: No conocidos.

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No.     | Tipo de valor | Parámetros de      | Bases |
|-------------|-------------|---------------|--------------------|-------|
|             |             | (Forma de     | control / Concen-  |       |
|             |             | exposición)   | tración permisible |       |
| Sulfoxaflor | 946578-00-3 | TWA (frac-    | 0.1 mg/m3          | ACGIH |
|             |             | ción inhala-  |                    |       |
|             |             | ble)          |                    |       |

Medidas de ingeniería : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técni-

cos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la

mayor parte de operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe

el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irrita-



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

ción respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de ries-

gos.

Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de

purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección química no deberían ser necesa-

rios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene

general para este producto.

Protección de los ojos

Protección de la piel y del

cuerpo

Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar

ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.

Color : Ámbar

Olor : Ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4.67 (23.9 °C)

Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH

Punto de fusión/rango : No aplicable

Punto de congelación Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No es aplicable a los líquidos

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



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Densidad : 1.1066 g/cm3 (20 °C)

Método: Medidor digital de densidad.

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : 350 °C

Método: Método A15 de la CE

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No

Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

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

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.

Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que se deben

evitar

No conocidos.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes

Bases fuertes

Productos de descomposición :

peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse

a:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

# SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.21 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: Aerosol

Método: Directrices de prueba OECD 403

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

BPL: si

**Componentes:** 

Sulfoxaflor:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1,000 mg/kg

Observaciones: Las observaciones sobre animales incluyen:

Espasmas musculares or tirones.

Temblores. Convulsiones

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 2.09 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable., No hubo mortandad con esta concentra-

ción.

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

**Producto:** 

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

BPL : si

**Componentes:** 

Sulfoxaflor:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Resultado : No irrita la piel



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

BPL : s

**Componentes:** 

Sulfoxaflor:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:** 

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)

Especies : Ratón

Valoración : No causa sensibilización a la piel. Método : Directrices de prueba OECD 429

Componentes:

Sulfoxaflor:

Especies : Ratón

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales

**Componentes:** 

Sulfoxaflor:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con anima-

les dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Sulfoxaflor:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

: Provoca cáncer en animales de laboratorio., No obstante, los efectos son específicos de la especies y no son relevantes

para los humanos.



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

#### Toxicidad para la reproducción

#### **Componentes:**

#### Sulfoxaflor:

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

En estudios sobre animales, se ha demostrado queinterfiere en la reproducción., No obstante, los efectos son específicos de la especies y no son relevantes para los humanos., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.

Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas., En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia., No obstante, los efectos son específicos de la especies y no son relevantes para los humanos.

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

#### **Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este mate-

rial no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en De-

terminados Órganos - Exposición Única).

#### Componentes:

Sulfoxaflor:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este mate-

rial no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en De-

terminados Órganos - Exposición Única).

#### Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este mate-

rial no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en De-

terminados Órganos - Exposición Única).

#### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### **Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este mate-

rial no estóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en De-

terminados Órganos - Exposición Repetida).

#### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Componentes:**

#### Sulfoxaflor:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes

órganos: Hígado.



## **Toretto™**

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

80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0 03/15/2023

#### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### **Componentes:**

#### Sulfoxaflor:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

# **Producto:**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 939 mg/l Toxicidad para peces

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 880 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): > 1 - < 10 mg/l

ErC50 (alga microscópica de la especie Navícula): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 6.4 mg/kg de peso seco

(p.s.)

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para

las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): >

2250 mg/kg de peso corporal.

DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0.23 microgramos /

abeja

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.59 micro-

gramos / abeja



## **Toretto™**

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

03/15/2023 80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0

Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Componentes:

Sulfoxaflor:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 387 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 363 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 402 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 399 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (Chironomus sp.): 0.622 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

ErC50 (Lemna gibba): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 12.9

mq/l

Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 30 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50.5 mg/l

Punto final: crecimiento Tiempo de exposición: 21 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

NOEC (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0.114 mg/l

Punto final: número de descendientes

Tiempo de exposición: 28 d



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 0.885 mg/kg

CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz

Bobwhite)): > 5620 mg/kg de peso corporal.

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)):

676 mg/kg

DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0.146 microgramos

/ abeia

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.539 micro-

gramos / abeja

Tiempo de exposición: 48 d

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los

organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varia entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensi-

bles).

Observaciones: Este producto es nocivo para los organismos

acuáticos (CL50/CE50/CI50/LL50/EL50 entre 10 y 100 mg/l

para la mayoría de las especies sensibles)

CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

(Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

otros invertebrados acuaticos (Toxicidad crónica)

EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l

119/1 F:-----

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211



# **Toretto™**

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

03/15/2023 80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0

#### Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Sulfoxaflor:

Biodegradabilidad Resultado: No es biodegradable

> Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 310

Observaciones: El producto no es fácilmente degradable se-

gún las Directrices de la OCDE/EC.

**ThOD** 1.90 kg/kg

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta) Fotodegradación

> Sensibilizador: Radicales hidroxilo Constante de índice: 1.653E-11 cm3/s

Método: Estimado

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Biodegradabilidad Resultado: No es biodegradable

Observaciones: No se espera una biodegradación apreciable.

Potencial bioacumulativo

**Componentes:** 

Sulfoxaflor:

Coeficiente de partición: (nlog Pow: 0.802 (20 °C)

octanol/agua) pH: 7

Método: medido

Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo

(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Movilidad en suelo

Componentes:

Sulfoxaflor:

Distribución entre los com-Koc: 40

partimentos medioambienta-Método: medido

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy les

elevado (Poc entre 0 y 50).

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Distribución entre los com-

: Observaciones: No se encontraron datos relevantes. partimentos medioambienta-

les



# **Toretto™**

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

80008000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023 1.0 03/15/2023

#### Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Componentes:

Sulfoxaflor:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera como persisten-

te, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se consi-

dera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del :

ozono

Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del

Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la

capa de ozono.

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera como persisten-

te, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se consi-

dera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del :

ozono

Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del

Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la

capa de ozono.

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

#### Métodos de eliminación

Residuos En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan

> eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Naciona-

les.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la

Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean

aplicables.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

# Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU UN 3082



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(Sulfoxaflor)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

**IATA-DGR** 

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Sulfoxaflor)
Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

:

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(Sulfoxaflor)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Sulfoxaflor)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

#### Precauciones especiales para los usuarios

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.

## **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

 Componentes
 CAS No.
 MPU (kg/año)
 Transferencia/Emisión (kg/año)

 Formaldehído
 50-00-0
 2500 kg/año
 100 kg/año

 óxido de etileno
 75-21-8
 2500 kg/año
 100 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : cloruro de hidrógeno Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela- ácido sulfúrico al

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

# SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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 - Proce-



## **Toretto™**

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

1.0 03/15/2023 800080000008 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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

Fecha de revisión : 03/15/2023

Código del producto: GF-2032

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.

MX / 1X