



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

22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022 4.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificacion del producto

quimico

: COMMAND® 4 EC

Otros medios de identificación : Clomazone 480 g/L EC

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Herbicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501 Dirección del proveedor

LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE

+56 2 2820 4205

Dirección de correo electróni-

CO

: SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en

: Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio:

132 (24 horas)

Chile +56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emegencia Médi: Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos Inflamables Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2

Mutagenicidad en células

germinales

Categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad sistémica específi-Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

ca de órganos blanco - exposición única

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

tico

Categoría 1

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

tico

Categoría 1

# Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H340 Puede provocar defectos genéticos. H351 Susceptible de provocar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

# Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del

equipo de recepción.

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/

antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

ducto.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS
OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios
minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes
y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción

P391 Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

# SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Denominación química	Nombre común	CAS No.	Concentración	Clasificación
sistemática			o rango (%	
			w/w)	
Nafta Solvente (Petró-	Nafta Solvente	64742-95-6	>= 30 - < 50	Líquidos Inflamables,
leo), Fracción Aromática	(Petróleo), Frac-			Categoría 3





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Ligera	ción Aromática Ligera			Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B Carcinogenicidad, Categoría 1B Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central), Categoría 3 Peligro de aspiración, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
2-[(2- Chlorophenyl)methyl]- 4,4-dimethyl-3- isoxazolidinone	2-[(2- Chlorop- henyl)methyl]-4,4- dimethyl-3- isoxazolidinone	81777-89-1	>= 30 - < 50	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Toxicidad aguda (In- halación), Categoría 4 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 1
naftaleno	naftaleno	91-20-3	>= 0,1 - < 0,25	Sólidos inflamables, Categoría 2 Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Carcinogenicidad, Categoría 2 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

# **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

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

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

Inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

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.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

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.

Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

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

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

# SECCIÓN 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.

Productos de combustión

peligrosos

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

cos.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Óxidos de carbono

Peligros específicos asocia-

dos

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

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.

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Recomendaciones para el personal de lucha contra

incendios

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Retire todas las fuentes de ignición.

Evacue al personal a zonas seguras.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse

en las zonas inferiores.

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

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza

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-

tados.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## Manipulación

Precauciones para una ma-

nipulación segura

Evite la formación de aerosol.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede

estar presurizado.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Medidas operacionales y

técnicas

No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de

los vapores orgánicos).

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Proporcionar ventilación adecuada.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

No inhale el aerosol.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacena-

miento seguro

No fumar.

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.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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.

## Usos específicos finales

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

#### Parámetros de control

(	Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
r	naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

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

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel : Ropa impermeable

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

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

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

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

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

trabajar con este producto.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo claro

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 40 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi-

dad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 119.3 kg/m3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi: :

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Información adicional

Flamabilidad (líquidos) : Sostiene la combustión.

Peso molecular : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 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

: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas.

Evitar temperaturas extremas





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

22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022 4.0

Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda DL50(Rata): 1.406 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): 4,47 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

#### **Componentes:**

#### Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,193 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

## 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 768 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423

Órganos Diana: Hígado

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 1.564 mg/kg

Síntomas: ataxia

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,02 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, hembra): 4,23 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Síntomas: Dificultades respiratorias

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

#### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

# **Componentes:**

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : Directrices de prueba OECD 404 Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

**Componentes:** 

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación ocular leve o nula

BPL : si

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:** 

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

#### Componentes:

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

# 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No es una sensibilizador de la piel.

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

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

naftaleno:

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

Puede provocar defectos genéticos.

## **Componentes:**

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in

vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea

Especies: Rata (machos y hembras)

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

#### 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino





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

22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022 4.0

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Ensayo citogenético

Especies: Rata

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

naftaleno:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

**Producto:** 

Carcinogenicidad - Valora-

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios a anima-

ción

les

**Componentes:** 

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

**Especies** Rata, machos y hembras

Vía de aplicación Oral Tiempo de exposición 2 Años Resultado negativo

**Especies** Ratón

Directrices de prueba OECD 453 Método

Resultado negativo

naftaleno:

**Especies** Rata Vía de aplicación Inhalación Tiempo de exposición 2 Años Resultado positivo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

# Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Componentes:**

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón

Síntomas: Efectos en la madre.

## 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

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

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo

#### naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

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

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para

la madre





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

# Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

# Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

#### Toxicidad por dosis repetidas

## **Componentes:**

# Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho NOAEL : 600 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

# 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Rata, machos y hembras

NOEL : 1000 ppm Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 days

Síntomas : aumento de peso del hígado

Especies : Rata LOAEL : 400 mg/kg Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

Síntomas : Efectos en el hígado

#### Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

## **Componentes:**

# Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

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

#### Información adicional

**Producto:** 

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

**Componentes:** 

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Observaciones : Cuando se alimentó a los animales, la clomazona provocó

una disminución de la actividad, ojos llorosos, sangrado por la

nariz y falta de coordinación.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

## **Toxicidad**

#### **Componentes:**

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l

Tiempo de exposición: 40 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda

Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 6,3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 45 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 34 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 40,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 5,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

·

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,7 mg/l

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

CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 9,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,57 mg/l

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





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)):

0,136 mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,05

mq/

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (algas): 0,05 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

CE50 ( algas): 0,136 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 2,3 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 2,29 mg/l

Tiempo de exposición: 57 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 2,2 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,032 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Americamysis bahia (camarón mysid)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 1,25 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: 156 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2.510 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

CL50: > 5620 ppm

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Observaciones: Dietético

DL50: > 2000

Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

NOEC: 94 mg/kg

Punto final: Prueba de reproducción Especies: Colinius virginianus

CL50: > 85.29

Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50: > 100

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

naftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 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)): 2,16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

ı

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (Bacterias): 29 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

1





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

22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022 4.0

## Persistencia y degradabilidad

#### **Componentes:**

## Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Biodegradabilidad Concentración: 49,2 mg/l

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 77,05 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

# 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente

persistente en el medio ambiente.

Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos

meses en suelo aeróbico y agua.

naftaleno:

Biodegradabilidad Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

> Biodegradación: 67 % Tiempo de exposición: 12 d

#### Potencial de bioacumulación

## Componentes:

## 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40

Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

pH: 4 - 10

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

naftaleno:

Bioacumulación Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (BCF): 168

log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 3,7

# Movilidad en el suelo

#### **Componentes:**

## 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Distribución entre los com-Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

partimentos medioambienta-

Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

les





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Estabilidad 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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

#### **Componentes:**

## 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

#### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

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.

Envase y embalaje contami-

nados, y material contamina-

do

Vacíe el contenido restante.

Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans-

porte

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente

(petróleo), Clomazone)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

No. UN/ID : UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente

porte (petróleo), Clomazone)

Clase : 3 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : LIQUIDO INFLAMABLE

Instrucción de embalaje : 366

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 355

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente

porte (petróleo), Clomazone)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

Código EmS : F-E, S-E

Contaminante marino : si

## Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

**NCh382** 

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente

porte (petróleo), Clomazone)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio am- : si

biente

## 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.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de : naftaleno

Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me- : No aplicable





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

didas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sus- : Incluío

tancias Peligrosas para la Salud

Incluído en el listado del Articulo 3,

letra a)

#### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas - Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

## Regulaciones internacionales

## Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad 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-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

# **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 22.04.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de las Declaraciones-H

#### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuáti-

CO

Asp. Tox. : Peligro de aspiración Carc. : Carcinogenicidad Flam. Liq. : Líquidos Inflamables Flam. Sol. : Sólidos inflamables

Muta. : Mutagenicidad en células germinales

STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición

única

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 - 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





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

4.0 22.04.2024 50000360 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

 - 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

#### 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.

CL/1X