ROVRAL 4 FLO



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

18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021 4.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificacion del producto

ROVRAL 4 FLO

quimico

Otros medios de identificación : **ROVRAL 4F**

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Puede usarse solo como fungicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA Nombre del proveedor

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

LAS CONDES, SANTIAGO

Dirección de correo electróni-

SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de

información toxicológica en

Chile

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

132 (24 horas)

+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

ca

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

Distintivo según NCh2190

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4

Carcinogenicidad Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo)

para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

ROVRAL 4 FLO



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

18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021 4.0

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1 para el medio ambiente acuá-

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

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.

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.

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 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

ta: consultar a un médico.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

ROVRAL 4 FLO



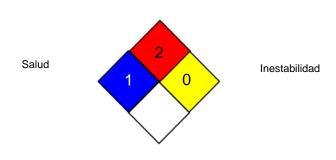
Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Señal de seguridad según

NCh1411/4

Inflamabilidad



Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Iprodiona (ISO)	Iprodiona (ISO)	36734-19-7	>= 30 - < 50
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha sulfoomega[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	Sin datos disponibles	119432-41-6	>= 1 - < 2,5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1,2-bencisotiazol- 3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,0025 - < 0,025

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.

No deje a la víctima desatendida.

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

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con aqua 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.

Ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.

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.

Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importan-

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : 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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

y vapores irritantes.

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono Compuestos clorados

Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición

térmica, si es aplicable.

Peligros específicos asocia-

dos

: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Métodos específicos de ex-

tinción

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.

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

El aqua 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. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME 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 medioambientales

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.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales 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.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación 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.

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

ción.

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

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas

: Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

ROVRAL 4 FLO



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

18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021 4.0

No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Prevención del contacto Procedimiento general de higiene industrial.

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.

Almacenamiento

Condiciones para el almace: :

namiento seguro

No fumar.

Mantenga en un lugar bien ventilado.

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

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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

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

dor con un filtro aprobado.

Protección de 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 de 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.

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

Color : blanco

Olor : ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4,5 - 7,5

Punto de fusión/rango : -14 °C

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 65,5 °C

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-

/ Limite d

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor

(aire=1)

Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,153 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

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.

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que se deben

evitar

Evitar temperaturas extremas

Evite la formación de aerosol.

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

No aplicable

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 1.170 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): 3,7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.700 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,6 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.500 mg/kg

 $Poly (oxy-1, 2-ethane diyl), \ . alpha.-sulfo-.omega.-[2, 4, 6-tris (1-phenylethyl) phenoxy]-, \ ammo-lemma and the sulfo-lemma and the sulfo-le$

nium salt:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammo-

nium salt:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo Tiempo de exposición : 72 h

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammo-

nium salt:

Especies : Córnea de bovino Resultado : ligera irritación

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Córnea de bovino

Método : Directrices de prueba OECD 437

Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo

Método : EPA OPP 81-4

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : No es una sensibilizador de la piel. Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejillo de Indias Método : EPA OPP 81-6

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

ROVRAL 4 FLO



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

18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021 4.0

Especies Conejillo de Indias Método FIFRA 81.06

Resultado Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

Mutagenicidad de células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica 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 síntesis de ADN no programado

Sistema de prueba: hepatocitos de rata Método: Directrices de prueba OECD 482

Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata (macho)

Tipo de célula: Células hepáticas Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad de células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Rata Resultado : positivo

Síntomas : Efectos testiculares

Especies : Ratón Resultado : positivo

Síntomas : tumores malignos Órganos Diana : Hígado, ovarios

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal

Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día

Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

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

de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

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

de órganos blanco, exposición repetida.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

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

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Rata, macho NOEL : 30,8 mg/kg

Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Rata, hembra NOEL : 35,8 mg/kg

Tiempo de exposición : 90 d

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 15 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 28 d

Método : Directrices de prueba OECD 407

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 d

13 / 21

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,25 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

: 1

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,26 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,17 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

: 1

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 1.000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: >250

Tiempo de exposición: 48 h

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

DL50: >25

Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: Oral

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 33 mg/l

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

Monitoreo analítico: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/l

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

Monitoreo analítico: si Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: > 1 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de prueba OECD 207

NOEC: > 0,36 mg/kg Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,150 mg/kg

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50: > 5 mg/kg

Tiempo de exposición: 8 d

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l

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

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 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)): 2,9 mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Microad. Birdeliiz de l'ideba de la COBE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/l

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

10

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 24 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Sufre degradación en el medio ambiente y en

plantas de tratamiento de aguas residuales.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammo-

nium salt:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 70

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto

octanol-agua.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 3 (25 °C)

pH: 5

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Tiempo de exposición: 56 d

Factor de bioconcentración (BCF): 6,62 Método: Directrices de prueba OECD 305

Observaciones: No se considera que esta sustancia sea per-

sistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

Movilidad en suelo

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 9,33, log Koc: 0,97

Método: Directrices de prueba OECD 121

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.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.

Envase y embalaje contaminados, 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.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, 1,2-

Benzisothiazol-3(2H)-one)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL

porte MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, 1,2-

Benzisothiazol-3(2H)-one)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL porte MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, 1,2-

Benzisothiazol-3(2H)-one)

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

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

NCh382

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL

porte MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, 1,2-

Benzisothiazol-3(2H)-one)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de : No aplicable

Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me- : hidróxido de sodio

didas de control de precursores y sustancias químicas

esenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sus- : Incluído en el listado del Articulo 3,

tancias Peligrosas para la Salud letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2015 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 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

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

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.

3-(3,5-DICHLOROPHENYL)-N-ISOPROPYL-2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINE-1-CARBOXAMIDE

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehy-

de, sodium salt

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 18.07.2022

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Abreviaturas y acrónimos

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 -

ROVRAL 4 FLO



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

4.0 18.07.2022 50002354 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

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