



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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

Identificador del producto

Nombre del producto CORAGEN MAXX®

Otros medios de identificación

Código del producto 50002517

Número de registro de

producto

RSCO-INAC-0104A-X0619-064-47.85

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s)

Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO.

S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA, 45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476) CONTACTOMEXICO@FMC.COM

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365

días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

No requiere pictograma de peligro, palabras de advertencia, indicaciones de peligro ni consejos de prudencia





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
clorantraniliprol	500008-45-7	>= 40 -<= 50
glicerol	56-81-5	>= 1 -< 5
Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	68425-94-5	>= 1 -< 5

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.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante

15 minutos.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

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

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

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

En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo 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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No conocidos.

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

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia

SINTOX (centro de control de





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598

6659, servicio de 24 horas los

365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia-

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

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

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono Compuestos de bromo Compuestos clorados Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno óxidos de azufre

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

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

penetrar en el alcantarillado.

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

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

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

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

Precauciones relativas al

medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

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

formar a las autoridades respectivas.

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

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC,

800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No respire los vapores/polvo.

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-

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

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

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

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

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de

almacenamiento

El producto es estable en condiciones normales de almace-

namiento.

Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
glicerol	56-81-5	VLE-PPT (Niebla)	10 mg/m3	NOM-010- STPS-2014

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

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

use protección respiratoria personal adecuada y traje de

protección.

Protección de las manos

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

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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

discutida con los productores de los guantes de protección.

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

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

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

io

jo.

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

trabajar con este producto.

Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

Llevar un equipamiento de protección apropriado. No coma, beba, ni fume durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe

consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Estado físico : líquido

Estado físico : suspensión

Color : crema

Olor : aromático suave

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.6

Concentración: 100 % Método: CIPAC MT 75.3

F 0

Método: CIPAC MT 75.3 (al 1% de suspensión)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC

Sin flash hasta el punto de ebullición.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Flamabilidad (líquidos) : No debe ser inflamable

Autoignición : :

600 °C

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 : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : aprox. 1.26 (20 °C)

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.3

Densidad : aprox. 1.26 g/cm3 (20 °C)





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

y vapores irritantes.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 458 - 724 mPa,s (20 °C)

Método: CIPAC MT 192

436 - 708 mPa,s (40 °C) Método: CIPAC MT 192

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : 57.41 mN/m, 5 g/l, 20 °C

Peso molecular : No aplicable

Velocidad de corrosión metá-

lica

aprox. 0.04 mm/a

Tamaño de las partículas : 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.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

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

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Ácidos y bases fuertes

Evite la formación de aerosol.

Productos de descomposición :

peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel

Toxicidad aguda

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

Producto:

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

Método: Directrices de prueba OECD 425

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.16 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Síntomas: Irritación

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Observaciones: sin mortalidad

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Método: Directrices de prueba OECD 425

BPL: si

Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

interno

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.1 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

interno





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

BPL: s

Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

interno

glicerol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 11,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, macho): 11 mg/l Tiempo de exposición: 1 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): 56,750 mg/kg

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

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

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

BPL : si

Componentes:

clorantraniliprol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

BPL : si

Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

glicerol:

Especies : Conejo Resultado : No irrita la piel

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Observaciones : Sin datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Valoración : No clasificado como irritante Método : Directrices de prueba OECD 405

BPL : si

Componentes:

clorantraniliprol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

BPL : s

Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

glicerol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : ratón

Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Método : Directrices de prueba OECD 429

BPL : si

Componentes:

clorantraniliprol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

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

BPL : si

Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : ratón

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





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 487

Resultado: negativo

BPL: si

Componentes:

clorantraniliprol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

glicerol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

clorantraniliprol:

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 805 - 1,076 mg/kg pc/día

Método : Directrices de prueba OECD 453





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 18 mes(es)

NOAEL : 158 - 1,155 mg/kg pc/día

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

glicerol:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 2 years Años Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 20,000 ppm Toxicidad general F1: NOAEL: 20,000 ppm Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Duración del tratamiento individual: 6 - 20 Days Toxicidad general materna: NOEL: 1,000 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 1,000 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

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

dad reproductiva

glicerol:

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

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

clorantraniliprol:

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

de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

clorantraniliprol:

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

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

clorantraniliprol:

Especies : Rata, machos y hembras NOEL : 1188 - 1526 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 Days

Método : Directrices de prueba OECD 408

glicerol:

Especies : Rata
LOAEL : 1 mg/kg
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 14 d

Dosis : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L

Síntomas : Infección de vías respiratorias, Fatalidad

Especies : Rata

NOAEL : 0.165 mg/l

LOAEL : 0.662 mg/l

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 13 w

Dosis : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L Síntomas : Infección de vías respiratorias

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

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





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 21 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.015 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 16 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

7.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

LOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

16 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 207

BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de carbono.





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Toxicidad para los organis-

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 334 µg/abeja mos terrestres

Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda

Método: Directrices de prueba OECD 213

BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 313 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214

BPL: si

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 4,179

Punto final: Toxicidad oral aguda

Método: Directrices de prueba OECD 223

BPL: si

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.

Componentes:

clorantraniliprol:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.8 mg/l

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

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

interno

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15.1 mg/l

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

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

interno

CL50 (Cyprinodon sp. (Cachorrito cabezón)): > 12 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.26 mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

BPL: si

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.0067 - 0.011

mg/l





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2

mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 1.28 mg/l

Tiempo de exposición: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.110 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00447 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: US EPA TG OPPTS 850.1300

BPL: si

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 207

BPL: si

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de

carbono.

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 4.0 µg/abeja

Tiempo de exposición: 72 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.005 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 104.1 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda

Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.0274 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda

Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

DL50 (Poephila guttata (canario japonés)): > 2,250 mg/kg

glicerol:

Toxicidad para peces CL50 (Pez): 885 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)):

2,900 mg/l

Tiempo de exposición: 192 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

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

mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de

> componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas resi-

duales.





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Componentes:

clorantraniliprol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9

Vida media para la degradación (DT50): 0.3 d (50 °C) pH: 9

Vida media para la degradación (DT50): > 31 d pH: 5

glicerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 24 h

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este produc-

to.

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Factor de bioconcentración (BCF): 14 Método: Directrices de prueba OECD 305

BPL: si

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 2.77 (20 °C)

pH: 4

log Pow: 2.86 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 2.80 (20 °C)

pH: 9

glicerol:

Coeficiente de reparto n-

arto n- : log Pow: -1.75 (25 °C) pH: 7.4

octanol/agua

18 / 23





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

Observaciones: No hay datos disponibles sobre este produc-

Componentes:

clorantraniliprol:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55

Observaciones: Móvil en los suelos

Estabilidad en suelo Observaciones: Muy persistente en suelo.

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Componentes:

clorantraniliprol:

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 RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

tierra (suelos).

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

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los

materiales para la eliminación de desechos.

Envases contaminados Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las re-

glamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

http://campolimpio.org.mx/.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)

9 Clase Grupo de embalaje Ш **VARIOS** Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

964

si

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)

9 Clase Ш Grupo de embalaje





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

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

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

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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.

500008-45-7

ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

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

Fecha de revisión : 01.07.2024

formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente

Laboral

NOM-010-STPS-2014 / VLE- :

Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

PPT

ро

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 -





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

2.0 01.07.2024 50002517 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

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.

MX / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad