



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

1.0 26.10.2023 50000100 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 Provalia®

Otros medios de identificación

Código del producto 50000100

Número de registro de

producto

RSCO-MEZC-HEDE-0276-0202J-0266-X0063-409-23.19

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s)

Solo se puede utilizar como herbicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

<u>Proveedor</u> 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.

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

Pictogramas de peligro

!>

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia : Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se

encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

volverla a usar.

Eliminación:

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

ción de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 50 -< 70
(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-	81406-37-3	>= 18.47 -< 20.83
2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil)		
metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-	79277-27-3	>= 2.73 -< 3.33
ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (ti-		
fensulfuron-metil)		
12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction	58128-22-6	>= 1 -< 5
products with stearic acid		
metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-	74223-64-6	>= 0.43 -<= 0.58
ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-		
metil)		





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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 : Desplazar al aire libre.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de contacto con la

piel

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

Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Consultar inmediatamente 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 : 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. No provocar vómito sin consejo médico.

Síntomas y efectos más im-

portantes, agudos y crónicos

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la

piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón

en los ojos llorosos y dificultad para respirar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede ser nocivo si se inhala.

Protección de quienes brin-

dan 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

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

6659, servicio de 24 horas los

365 días del año. Para emergencias: 911.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

dos 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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

y vapores irritantes. Cianuro de hidrógeno Óxidos de carbono Compuestos fluorados Óxidos de nitrógeno (NOx)

óxidos de azufre compuestos clorados

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 Utilice equipo de protección personal.

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

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en

sentido opuesto al viento.

Retire todas las fuentes de ignición.

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de segu-

ridad

Asegure una ventilación apropiada.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

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-





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

formar a las autoridades respectivas.

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

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

aserrín).

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

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 Evite la formación de aerosol. Evitar respirar nieblas o vapores.

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-

cion.

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.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación. Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene

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.

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-

gas.

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 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





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

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

use protección respiratoria personal adecuada y traje de

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-

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

Estado físico : líquido





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

Estado físico aceitoso, suspensión

Color amarillo claro

Olor aceitoso

Umbral de olor no determinado

рΗ 4.5 (20 °C)

> Concentración: 10 g/l 1 % Método: CIPAC MT 75.3

Punto de fusión/ congelación no determinado

Punto / intervalo de ebullición Descomposición

: 172 °C Punto de inflamación

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.9

No disponible para esta mezcla. Tasa de evaporación

Flamabilidad (líquidos) inflamable

350 °C Autoignición

Método: EEC A.15

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

no determinado

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

no determinado

Presión de vapor No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa de vapor no determinado

Densidad relativa 0.9893 (20 °C)

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

Densidad no determinado

Solubilidad

Hidrosolubilidad dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No disponible para esta mezcla.





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

no se ha determinado

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 52

520.7 mPa.s (23.7 °C) Método: CIPAC MT 192

100 rpm

Viscosidad, cinemática : no determinado

Propiedades explosivas : No explosivo

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.14

Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.21

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

Calor, llamas y chispas.

Evite la formación de aerosol. Proteger del frío, calor y luz del sol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo si se inhala.

Producto:

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

Método: Directrices de prueba OECD 425 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

ción Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno

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

Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de prueba OECD 404
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)

Fuente de información: Informe de estudio interno

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405 Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)

Fuente de información: Informe de estudio interno

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Ratór

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Causa sensibilización de la piel.
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)

Fuente de información: Informe de estudio interno





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil):

Genotoxicidad in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Observaciones: Las pruebas in vitro no demostraron efectos

mutágenos

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Activación metabólica: Activación metabólica

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

> Especies: Ratón Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágerminales - Valoración geno.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Carcinogenicidad - Valora-El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno ción

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Especies

Método Directrices de prueba OECD 451

Resultado negativo

Especies Ratón

Método Directrices de prueba OECD 453

Resultado negativo

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil):

Carcinogenicidad - Valora-El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

ción nógeno

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

Especies : Rata, machos y hembras

Tiempo de exposición : 104 semanas NOAEL : 500 ppm Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras

Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 5,000 ppm
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Efectos en la fertilidad : Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil):

Tarrial da di da d

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con

animales.

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

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: Conejo, hembra Vía de aplicación: Ingestión Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata, hembra Vía de aplicación: Ingestión Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

Toxicidad para la reproduc-

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

ción - Valoración dad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Especies : Rata
NOAEL : 80 mg/kg
Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

Órganos Diana : Riñón

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-

sulfuron-metil):

Especies : Rata

LOAEL : aprox. 200 mg/kg

Tiempo de exposición : 90 d

Órganos Diana : No se observaron órganos blanco específicos.

Síntomas : Disminución del peso corporal

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

Especies : Rata, machos y hembras

NOEL : 1000 ppm

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 days

Síntomas : Disminución del peso corporal

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Efectos neurológicos

Componentes:

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 17.5 mg/l

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de prueba OECD 221

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0369

mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad para peces CL50 (Pez): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: ISO 7346/2

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Crustáceos): 800 - 5,243 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0.63 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.183 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.41

Tiempo de exposición: 72 h

CL50 (Scenedesmus subspicatus): > 0.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.2 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.06 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

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

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,000 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000

mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee

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

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil):

Toxicidad para peces CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 250 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia v otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 470 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CI50 (algas verdes): 0.0159 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

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

1.4 ma/l

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1.3 µg/l

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Salmo gairdneri): 250 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10.6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

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

Tiempo de exposición: 21 d





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 2,000 mg/kg

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm

Observaciones: Dietético

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 7.1 µg/bee

Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee Punto final: Toxicidad aguda por contacto

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.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

CE50 (Crustáceos): 1,614 mg/l Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 113 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 100 mg/l

CE50 (Skeletonema costatum): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia v

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 120 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

Toxicidad para las al-

NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0.16 μg/l

Tiempo de exposición: 14 d

ErC50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0.1134

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.045 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.23 µg/l

Provalia®



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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.57 µg/l

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 68 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 6 mg/kg

Tiempo de exposición: 56 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 μg/abeja Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 91.72 μg/abeja

Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg

Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

to.

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifenoulfurar metil)

sulfuron-metil):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas

semanas en agua y suelo aeróbicos.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 57 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

hasta unos pocos meses en suelo aeróbico y agua.

Potencial de bioacumulación

Producto:

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

to.

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4.5 (25 °C)

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-

sulfuron-metil):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1

Observaciones: No se bioacumula.

metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):

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

Factor de bioconcentración (BCF): < 1

Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1.7 (25 °C)

pH: 7

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los com-

Observaciones: No hay datos disponibles sobre este produc-

partimentos medioambienta-

les

to.

Componentes:

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil):

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en

suelos.

les

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil):

Distribución entre los com-

Koc: 28.3, log Koc: 1.45





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

partimentos medioambienta-

les

Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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 reglamentaciones 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 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 Plaguicidas, 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





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

26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023 1.0

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxypyr-meptyl, porte

Thifensulfuron-methyl, Metsulfuron-methyl)

Clase 9 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9

IATA-DGR

porte

UN 3082 No. UN/ID

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS Designación oficial de trans-

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxypyr-meptyl,

Thifensulfuron-methyl, Metsulfuron-methyl)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

VARIOS Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

porte

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxypyr-meptyl,

Thifensulfuron-methyl, Metsulfuron-methyl)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш 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

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS Designación oficial de transporte

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxypyr-meptyl,

Thifensulfuron-methyl, Metsulfuron-methyl)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш 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.





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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 : No está en cumplimiento con el inventario

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

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

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

74223-64-6

METHYL 3-{[(4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-

YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL}THIOPHENE-2-

CARBOXYLATE

(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-

piridiloxiacetato; (fluroxipir-meptil)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds.

with 2-propanamine

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

Provalia®



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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

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

Texto completo de otras abreviaturas

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





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

1.0 26.10.2023 50000100 Fecha de la primera emisión: 26.10.2023

sabilidad 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.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad