

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto**Otros medios de identificación****Código del producto** 50001285**Naturaleza química** Mezcla**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.**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****Fabricante**FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA, 19104
SDS-Info@fmc.com**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)

Emergencia médica:

All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2B

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
 P285 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PROLEX INSECTICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/22/2021 Número de HDS: 50001285 Fecha de la última revisión: 06/17/2021
Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
GAMMA-CYHALOTHRIN	76703-62-3	$\geq 10 - < 20$
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	$\geq 10 - < 20$
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	84133-50-6	$\geq 1 - < 5$
Diphenylmethanediisocyanate, polymeric	9016-87-9	$\geq 0.1 - < 1$
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	$\geq 0.1 - < 1$

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

- | | | |
|---|---|--|
| ojos | : | <p>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.</p> |
| En caso de ingestión | : | <p>Mantener el tracto respiratorio libre.
 No provoque vómitos.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
 Lleve al afectado enseguida a un hospital.</p> |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados | : | <p>Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 Provoca irritación cutánea y ocular.
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Nocivo si se inhala.
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 Puede provocar cáncer.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> |
| Notas especiales para un médico tratante | : | <p>Trate sintomáticamente.</p> |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|---|
| Agentes de extinción | : | <p>Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.</p> |
| Agentes de extinción inapropiados | : | <p>Chorro de agua de gran volumen</p> |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | <p>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.</p> |
| Productos de combustión peligrosos | : | <p>No se conocen productos de combustión peligrosos</p> |
| Información adicional | : | <p>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.</p> |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | <p>Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.</p> |

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

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada. |
| Precauciones medioambientales | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
| Consejos para una 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 aplicación.
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. |
| Condiciones para el 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 fugas.
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 almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

PROLEX INSECTICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/22/2021 Número de HDS: 50001285 Fecha de la última revisión: 06/17/2021
 Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	TWA	0.005 ppm	ACGIH
		C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³	OSHA Z-1
		C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³	OSHA P0
		TWA	0.005 ppm 0.05 mg/m ³	NIOSH REL
		C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³	NIOSH REL

Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- 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 trabajo.
- Medidas de higiene : 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : suspensión
- Color : crema
- Olor : característico
- pH : 4.5 - 5.0

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Punto de fusión/ congelación	:	< 0 °C / 0 °C
Punto de inflamación	:	212 °C / 212 °C
		Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Densidad	:	1.04 g/cm ³ (20 °C / 20 °C)
Temperatura de autoignición	:	> 400 °C / 400 °C
Propiedades comburentes	:	No oxidante

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 se deben evitar	:	Calor.
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata, macho): 2,250 mg/kg BPL: si Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): > 2.72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla BPL: si Observaciones: Basado en datos de materiales similares CL50 (Rata, hembra): > 2.54 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla BPL: si Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Rata): > 5,000 mg/kg BPL: si Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares.

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Valoración : Irrita la piel.

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Valoración : Ligera irritación de los ojos

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Genotoxicidad in vitro : Resultado: equívoco

Genotoxicidad in vivo : Resultado: equívoco

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos
Especies: Rata (macho)
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno., Basado en datos de materiales similares

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Especies : Ratón

Vía de aplicación : Cutáneo

Tiempo de exposición : 104 semanas

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

: 0.006 mg/l

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Síntomas : Tumor
Órganos Diana : Tracto respiratorio, Pulmones

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Inhalación
Resultado : positivo
Síntomas : adenocarcinoma
Órganos Diana : Tracto respiratorio

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 415
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana: Tracto respiratorio

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Tracto respiratorio, Pulmones
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Vías de exposición	: Inhalación
Órganos Diana	: Tracto respiratorio
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 300 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - sonda
Tiempo de exposición	: 90 d
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 0.8 - 0.9 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 m
Síntomas	: Disminución del peso corporal

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 0.0002 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: polvo/niebla
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Órganos Diana	: Tracto respiratorio
Síntomas	: Irritación
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Información adicional**Producto:**

Observaciones	: Los disolventes pueden desengrasar la piel.
---------------	---

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad**Producto:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.45 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 3.17 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000 mg/kg
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| | | DL50 (Apis mellifera (abejas)): 1.26
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares. |
| | | DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.03
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto |

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.07 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.1 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (algas): > 2.85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h |

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

NOEC (algas): 0.134 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2.85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0022 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): >1300 mg/kg de peso seco (p.s.)
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.005 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 4.2 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad oral aguda

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 21 %
Tiempo de exposición: 28 d

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 58.6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 60 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 302C

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 302C

Potencial bioacumulativo**Componentes:****GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Bioacumulación : Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáticos.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.65

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.4 - 6.5

Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 15 - 64

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.3 - 4.4

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 92
Tiempo de exposición: 28 d

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 92
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.51 (20 °C / 20 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****GAMMA-CYHALOTHRIN:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Gamma-cyhalothrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Gamma-cyhalothrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PROLEX INSECTICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/22/2021 Número de HDS: 50001285 Fecha de la última revisión: 06/17/2021
Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Gamma-cyhalothrin)
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

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

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

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
methanol	67-56-1	100	100 (F003)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	5000	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Sensibilización respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Peligro de aspiración
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Subparte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

sodium hydroxide	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
aluminium sulphate	10043-01-3	>= 0 - < 0.1 %

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

sodium hydroxide	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
aluminium sulphate	10043-01-3	>= 0 - < 0.1 %

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.**Derecho a la información Massachusetts**

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
GAMMA-CYHALOTHRIN	76703-62-3
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8
methanol	67-56-1

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo metanol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

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 encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AICS	: 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. (S)-ALPHA-CYAN-3-PHENOXYBENZYL (1R,3R)-3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE ETHYLENEDIAMINE (AMPHOCHEM)
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

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

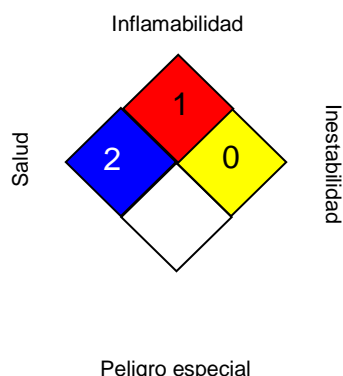
PROLEX INSECTICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/22/2021 Número de HDS: 50001285 Fecha de la última revisión: 06/17/2021
 Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

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

Información adicional

NFPA 704:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® 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. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
 NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
 OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
 OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
 NIOSH REL / C : Valor techo (C)
 OSHA P0 / C : Valor techo (C)
 OSHA Z-1 / C : Valor techo (C)

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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

PROLEX INSECTICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 06/17/2021
1.1	06/22/2021	50001285	Fecha de la primera emisión: 06/17/2021

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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad