

Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

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

Nombre del producto Deltamethrin (5%) Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor **MSD**

Domicilio 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono 908-740-4000 Teléfono de emergencia 1-908-423-6000

Dirección de correo electró-EHSDATASTEWARD@msd.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Producto veterinario

Restricciones de uso No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Sensibilización cutánea Categoría 1

Toxicidad a la reproducción Categoría 2

Toxicidad sistémica específi: :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3

Toxicidad sistémica específi: :

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhala-

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

ción)

Peligro de aspiración Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de

dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

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.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260 No respirar nieblas o vapores.

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.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un média

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

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.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	
Hidrocarburos, C9, aromáticos	No asignado	>= 30 -< 50	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	>= 20 -< 30	
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio	No asignado	>= 5 -< 10	
2-Metil-1-propanol	78-83-1	>= 5 -< 10	
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 5 -< 10	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se

quita los zapatos y la ropa.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.

Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

puestos.

Consultar inmediatamente un médico. Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de informa-

ción toxicológica.

Enjuague la boca completamente con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

En caso de ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al

provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Este producto contiene un piretroide.

El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un

envenenamiento de carbamato u organofosforado.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un

Trate los síntomas y brinde apoyo.

medico tratante

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

y extender el fuego.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos de bromo óxidos de azufre

Óxidos de metal

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

> Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Utilice equipo de protección personal.

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

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

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Empape con material absorbente inerte.

Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro

de agua pulverizada.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES Medidas técnicas

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antide-

flagrante.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.

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

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de

seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Materias a evitar

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos Sólidos inflamables Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos

Sustancias y mezclas auto-térmicas

Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten ga-

ses inflamables Explosivos Gases

Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases		
2-Metil-1-propanol	78-83-1	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010- STPS-2014		
		TWA	50 ppm	ACGIH		
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)		
	Información a	Información adicional: DSEN, Piel				
		Límite de	100 μg/100 cm ²	Interno (a)		
		eliminación				

Medidas de ingeniería

Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g.,

conexiones rápidas de menos goteo).

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de

contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antide-

flagrante.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

ria.

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el

producto es flamable, lo que puede influir en su selección de

los guantes.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.

Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Aspecto líquido

Color amarillo

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

рΗ 3 - 5

Punto de fusión/ congelación Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación 45 - 51 °C

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Flamabilidad (líquidos) No aplicable

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 Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad 0.963 - 0.967 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad totalmente miscible

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática

Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales. Posibilidad de reacciones : Líquido y vapores inflamables.

peligrosas Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Calor, llamas y chispas.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi- :

tarse

Materiales incompatibles

Productos de descomposición : peligrosos

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,108 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

: CL50 (Rata): > 6.193 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5,155 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 9.34 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 4,445 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 3,350 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 18.18 mg/l Tiempo de exposición: 6 h

Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Conejo, hembra): 2,460 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Deltametrina (ISO):

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 66.7 mg/kg

DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg

DL50 (Ratón): 19 - 34 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 0.8 mg/l

Tiempo de exposición: 2 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg

DL50 (Rata): > 800 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías DL50 (Rata): 2.5 mg/kg



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

de administración) Vía de aplicación: Intravenoso

DL50 (Ratón): 10 mg/kg

Vía de aplicación: Intrperitoneal

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración : La exposición repetida puede provocar seguedad o formación

de grietas en la piel.

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

2-Metil-1-propanol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

Deltametrina (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos Método : Directrices de prueba OECD 405



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

2-Metil-1-propanol:

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos Método : Directrices de prueba OECD 405

Deltametrina (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : Moderada irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Tipo de Prueba : Magnusson-Kligman-Test Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Vías de exposición : Cutáneo



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : negativo

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en

humanos (HRIPT)

Vías de exposición : Cutáneo Especies : Humanos Resultado : positivo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

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

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alguil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

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

mamífero in vivo Resultado: negativo



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Deltametrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: restitución de ADN Sistema de prueba: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

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

mamífero in vivo

Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino

Concentración: LOAEL: 20 mg/kg

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (vapor)



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Tiempo de exposición : 2 Años

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina (ISO):

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : oral (alimentación)
Tiempo de exposición : 104 semanas

NOAEL : 8 mg/kg peso corporal LOAEL : 4 mg/kg peso corporal

Resultado : positivo

Órganos Diana : Ganglios linfáticos

Especies : Rata, machos y hembras Vía de aplicación : oral (alimentación)

Vía de aplicación : oral (alimentaci Tiempo de exposición : 2 Años

Resultado : negativo

Especies : Perro, machos y hembras

Vía de aplicación : oral (alimentación)

Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 1 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

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

Especies: Ratón

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Especies: Rata



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

2-Metil-1-propanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Deltametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: oral (alimentación)

Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 mg/kg peso corpo-

ral

Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal. Observaciones: Toxicidad importante observada en pruebas

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso

corporal

Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.

Tipo de Prueba: Fertilidad Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal

Síntomas: Efectos en la fertilidad.

Órganos Diana: Testículos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal

Resultado: Malformaciones del esqueleto. Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata, hembra

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal

Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal

Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en expe-

rimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-Metil-1-propanol:

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

lencia o vértigo.

Deltametrina (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Componentes:

Deltametrina (ISO):

Vías de exposición : Ingestión

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Sistema inmune

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies : Rata, hembra

NOAEL : 900 mg/m³

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 Meses

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Rata

NOAEL : >= 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 41 - 45 Días

Método : Directrices de prueba OECD 422

Especies : Rata NOAEL : > 1 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 2 a

Método : Directrices de prueba OECD 453

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Conejo

NOAEL : > 200 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 90 Días

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Especies : Rata

NOAEL : > 1,450 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 Días

Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata

NOAEL : >= 7.5 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 17 Semana

Deltametrina (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 2.5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 Semana
Órganos Diana : Sistema nervioso
Síntomas : hiperexcitabilidad

Especies : Rata



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

LOAEL : 3 mg/m3

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

Tiempo de exposición : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d

Síntomas : Irritación local, Infección de vías respiratorias

Especies : Perro

NOAEL : 0.1 mg/kg

LOAEL : 1 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 13 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso

Síntomas : Dilatación de la pupila, Vómitos, Temblores, Diarrea, Saliva-

ción

Especies : Rata

NOAEL : 14 mg/kg

LOAEL : 54 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 91 d

Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Ratón
LOAEL : 6 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 12 Semana

Órganos Diana : Sistema inmune

Síntomas : efectos en el sistema inmune

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

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.

2-Metil-1-propanol:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Deltametrina (ISO):

Inhalación : Síntomas: Infección de vías respiratorias, Vértigo, Sudores,

Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, anorexia, Fatiga, hormigueo, Palpitación, Visión borrosa, espasmos musculares



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017 7.0 06.07.2024 2333286-00022

Contacto con la piel Síntomas: Irritación de la piel, Eritema, prurito, Dolor de cabe-

za, Náusea, Vómitos, Vértigo, hormigueo, Sudores, espasmos musculares, Visión borrosa, Fatiga, anorexia, Reacciones

alérgicas

Ingestión Síntomas: dolor muscular, Pupilas contraidas

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad para peces LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22

ma/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 99 mg/l

Tiempo de exposición: 10 min

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 - 180

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

>= 1,000 mg/l



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 100 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

(Toxicidad crónica)

ganismos

EC10 (lodos activados): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min

.....

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 : > 1 - < 10 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 -

100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.1 -

1 ma/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

otros invertebrados acuaticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1,430 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1,100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,799

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117

ma/l

Tiempo de exposición: 72 h



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Deltametrina (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.00048 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00039 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0037 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0035 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)):

 $0.0003 \mu g/l$

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9.1

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000022

ma/l

Tiempo de exposición: 36 d

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000017

mg/l

Tiempo de exposición: 260 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 78 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 83 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301B

2-Metil-1-propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 74 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

Deltametrina (ISO):

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: 0 %(30 d)

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 3.7 - 4.5

octanol/agua

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 1.2

octanol/agua

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 2.89

octanol/agua

2-Metil-1-propanol:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 1

octanol/agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Deltametrina (ISO):

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

Factor de bioconcentración (BCF): 1,800

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 4.6

Movilidad en el suelo

Componentes:

Deltametrina (ISO):

Distribución entre los com- : log Koc: 7.2



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

partimentos medioambientales

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-

grosos.

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ingnición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o

muerte.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 1993

Designación oficial de trans-

porte

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl ace-

tate)

Clase 3 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 3 Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 1993

Designación oficial de trans-

porte

Flammable liquid, n.o.s.

(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl ace-

tate)

Clase 3 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Flammable Liquids

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

366

Instrucción de embalaje

355

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 1993

Designación oficial de trans-FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. :



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

porte (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl ace-

tate, deltamethrin (ISO))

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E

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 1993

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

porte

(Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-

metoxietilo)

Clase : 3 Grupo de embalaje : III Etiquetas : 3

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.

uei pais

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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

Fecha de revisión : 06.07.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

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



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

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

Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

PT

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

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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.



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 7.0 06.07.2024 2333286-00022 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

MX/1X