

Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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

Nombre del producto : Permethrin 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 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en células

germinales

Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex-

ca de organos bianco - ex-

posición única

Categoría 3

Toxicidad sistémica específi- :

ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 2 (Aparato auditivo)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.

H303 Puede ser 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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo)

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.

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.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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

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 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.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si

la persona se encuentra mal. P331 NO provocar el vómito.

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



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

tar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-

dico.

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 elimina-

ción 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)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-95-6	60 -70
ligera		
Xileno	1330-20-7	6 -16
Permetrina	52645-53-1	11.76
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	8.4
Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramifica-	70528-83-5	2.52
do		

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

puestos.

Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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 retardados

Puede ser 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 irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos.

Puede provocar cáncer.

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas 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 medico tratante

Trate los síntomas y brinde apoyo.

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- :

piados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante :

la extincion de incendios

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

v 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

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Compuestos clorados

Óxidos de carbono 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.

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

seguro hacerlo. Evacuar la zona.



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

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.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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.

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

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

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.

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Xileno	1330-20-7	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010- STPS-2014
		VLE-CT	150 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
Permetrina	52645-53-1	TWA	80 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Límite de eliminación 800 μg/100 cm² Interno (a)

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentra- ción permi- sible	Bases
Xileno	1330-20-7	Acidos me- tilhipúricos	Orina	Al final del turno de traba- jo	1.5 g/g creatinina	MX BEI
		Acidos me- tilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de

trabajo.

Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

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 : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas

teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes. Lavarse las manos antes de los

descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:

Gafas protectoras



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Protección de la piel y del

cuerpo

Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial

de exposición local.

Use el siguiente equipo de protección personal:

Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora

antiestática retardante de fuego.

El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delanta-

les, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : claro

Olor : aromático

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6.69

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 51.1 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

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 : 15 mmHg (25 °C)

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0.870 - 0.880 (25 °C)

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica

Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

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.

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

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Productos de descomposición :

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: 3,022 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Método: Método de cálculo

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

Método: Método de cálculo

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5.61 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor

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

Xileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,523 mg/kg

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 27.571 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4,200 mg/kg

Permetrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 480 - 554 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 2.3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

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

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 404 - 1,980 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

Xileno:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación de la piel

Permetrina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Xileno:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Permetrina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Observaciones : Basado en datos de materiales similares



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Especies : Rata

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

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

Resultado : negativo

Xileno:

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

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón Resultado : negativo

Permetrina:

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

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los

seres humanos

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

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

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Análisis de intercambio de cromátides her-

manas en espermatogenia

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in

vivo de células germinales hereditarias en mamíferos

Xileno:

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: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas her-

manas in vitro en mamíferos

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores

(células germinales) (in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Resultado: negativo

Permetrina:

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



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: positivo

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

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores

(células germinales) (in vivo)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

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

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

mamífero in vivo



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies : Ratón

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con

animales

Xileno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 103 semanas
Resultado : negativo

Permetrina:

Especies : Rata Resultado : negativo

Especies : Ratón Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

Xileno:

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

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

Permetrina:

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

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida com-

binada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en

el desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

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.

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida com-

binada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en

el desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Xileno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Xileno:

Vías de exposición : inhalación (vapor) Órganos Diana : Aparato auditivo

Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en

animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies : Rata
LOAEL : 500 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días

Xileno:

Especies : Rata

LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata LOAEL : 150 mg/kg



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 Días

Permetrina:

Especies : Rata
NOAEL : 0.2201 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata

NOAEL : 175 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 90 Días

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

Especies : Rata
LOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Método : OPPTS 870.3100

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:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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.

Xileno:

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Xileno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

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

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 0.1 - < 1 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EL10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC: > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Permetrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00079 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0001 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.13

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0023

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0047 µg/l

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 0.00041 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1.000 mg/lTiempo de exposición: 3 h

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0.1 - 1

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 100 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

CL50 : > 1 - 10 mg/lToxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 62 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

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

100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 25 d

Xileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: > 70 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Permetrina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Método: Directrices de prueba OECD 301F

4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Xileno:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 3.16

octanol/agua Observaciones: Cálculo

Permetrina:

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



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

Factor de bioconcentración (BCF): 570

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 4.67

Calcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: Observaciones: No aplicable

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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- : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

porte

(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)

Clase : 3

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 3 Peligroso para el medio am- : no

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993

Designación oficial de trans- : Flammable liquid, n.o.s.

porte

(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)

Clase : 3 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Flammable Liquids

Instrucción de embalaje : 366



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 355

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993

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

porte (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene, Per-

methrin (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

(Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, Xileno)

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes CAS No. MPU (kg/año) Transferen-

cia/Emisión (kg/año)

Xileno 1330-20-7 5000 kg/año 1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

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



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

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 : 28.09.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud am-

biental-Indices biológicos de exposición para el personal ocu-

pacionalmente expuesto a sustancias químicas

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

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

Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

Τ

ρo

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

CT po, de corto tiempo

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 au-



Permethrin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 829664-00018 Fecha de la primera emisión: 02.08.2016

torización 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/

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX/1X