

Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma

Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : 908-740-4000

Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electróni-

CO

EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar

de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.

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.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

nación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

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).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	64741-89-5	>= 70 -< 90
Permetrina	52645-53-1	>= 5 -< 10
2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter	51-03-6	>= 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 si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016 3.1

jabón y agua en abundancia. piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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

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

ción toxicológica.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Este producto contiene un piretroide.

El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un

envenenamiento de carbamato u organofosforado.

Protección de quienes brin-

dan 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 DE LUCHA 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

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante la extincion de incendios

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Compuestos clorados

Óxidos de carbono

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.

Equipo de protección espe-

cial 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 VERTIDO ACCIDENTAL



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : 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

: Empape con material absorbente inerte.

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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total Consejos para una manipu-

lación segura

Utilizar solamente con una buena ventilación. No poner en contacto con piel ni ropa.

Evitar respirar nieblas o vapores.

No tragar.

Evite el contacto con los ojos.

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.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Gases



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

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
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	64741-89-5	CMP (Niebla)	5 mg/m³	AR OEL
		CMP - CPT (Niebla)	10 mg/m ³	AR OEL
		TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m³	ACGIH
Permetrina	52645-53-1	TWA	80 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	800 μg/100 cm ²	Interno (a)
2-(2-butoxietoxi)etil 6- propilpiperonil éter	51-03-6	TWA	4 mg/m3 (OEB 1)	Interno (a)

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas

confinadas.

Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de

trabajo.

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 quantes 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 para-aplicaciones con sustancias químicas especiales. 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 de seguridad

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.

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

les, botas, etc.).



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016 3.1

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

típico, 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto líquido

Color ámbar

Olor inodoro

Umbral de olor Sin datos disponibles

рΗ Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación Sin datos disponibles

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-

Sin datos disponibles

Presión de vapor < 2 mmHg (25 °C)

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad 0,885 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad despreciable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

No aplicable

Sin datos disponibles



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Sin datos disponibles

pontánea

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 40 mPa.s

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

peligrosas

vi- : Ninguno conocido.

Condiciones que deben evi-

arse

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas :

Inhalación

probables de exposición

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 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

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

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

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

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

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,2 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Especies : Coneio

Resultado : No irrita la piel

Permetrina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Permetrina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Especies : Conejo

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

Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

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

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

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



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

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

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: Inyección intraperitoneal

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

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



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

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.

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

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

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Especies : Ratón, hembra Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 18 Meses

Método : Directrices de prueba OECD 451

Resultado : negativo

Permetrina:

Especies : Rata Resultado : negativo

Especies : Ratón Resultado : negativo

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 107 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 451

Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

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

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

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

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

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: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Especies : Conejo
NOAEL : 1.000 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 4 Semana

Método : Directrices de prueba OECD 410

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata

NOAEL : $> 980 \text{ mg/m}^3$

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



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Tiempo de exposición : 4 Semana

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Especies : Rata

NOAEL : 1.323 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 7 Semana

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:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

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:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 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

LL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

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

mg/l



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

Tiempo de exposición: 72 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)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l

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

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0023

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

10.000

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 0,00041 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0047 μg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

10.000

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 3,94 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)): 0,51 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,89

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,824

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016 3.1

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,18 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,03 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

CE50: > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 4 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301B

Permetrina:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Método: Directrices de prueba OECD 301F

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Permetrina:

Bioacumulación Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 570

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4,67

2-(2-butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil éter:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 5

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016 3.1

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.

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 3082

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl

ether)

Clase 9 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9 Peligroso para el medio amsi

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl

ether)

964

si

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje 964

Peligroso para el medio am-

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte

(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl

ether)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

F-A, S-F Código EmS



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

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.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esencia- : No aplicable

les para la elaboración de estupefacientes.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 28.09.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

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/

Texto completo de otras abreviaturas

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

AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE

CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo AR OEL / CMP - CPT : Concentración máxima permisible para cortos períodos de

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 - Concentra-



Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 3.1 28.09.2024 677288-00018 Fecha de la primera emisión: 16.05.2016

ción 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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X