

# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

# SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Deltamethrin (1.05%) 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

1-908-423-6000 Teléfono de emergencia

Dirección de correo electróni-

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral)

Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

(Inhalación)

Categoría 2 (Sistema nervioso central)

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

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1

para el medio ambiente acuá-

tico

## **Etiqueta SGA (GHS)**



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o re-

petidas si se ingiere.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

#### Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.

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

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

### Intervención:

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

con abundante agua.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

### Eliminación:

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

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 1 -< 2,5	

2/17



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6 03.11.2023

**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, lavar inmediatamente la piel con

jabón y agua en abundancia.

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

Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abun-

dante.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas por ingestión.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas por inhalación.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o

desecamiento de la piel.

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irrita-

ción mecánica.

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 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

No conocidos.

Peligros específicos durante la extincion de incendios

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

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos de bromo



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

Métodos específicos de extinción

: 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 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 VERTIDO ACCIDENTAL

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.

Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las

superficies de polvo con aire comprimido).

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficien-

te.

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 : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el pol-

vo suspendido lo que causaría una explosión.

Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y

uniones adecuadas, o atmósferas inertes.

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

de escape local.



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

Consejos para una manipulación segura No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

Evite el contacto con 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.

Minimice la generación y acumulación de polvo. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

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.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

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

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

### 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	
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)	
	Información adicional: DSEN, Piel				
		Límite de eliminación	100 μg/100 cm²	Interno (a)	

**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.

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-



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

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.

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.

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.

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.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : De incoloro a amarillo pálido

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

: > 150 °C

Punto de inflamación : > 93 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

procesamiento, el manejo o por otros medios.

Flamabilidad (líquidos) Inflamable (ver el punto de inflamabilidad)

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 0,945 - 0,955 (20 °C)

Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

Viscosidad, cinemática

ción

Viscosidad

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

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

Peso molecular Sin datos disponibles

Tamaño de las partículas No aplicable

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Estable en condiciones normales.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el

procesamiento, el manejo o por otros medios. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles

Oxidantes



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

#### 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:**

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

de administración)

DL50 (Rata): 2,5 mg/kg

Vía de aplicación: Intravenoso

DL50 (Ratón): 10 mg/kg

Vía de aplicación: Intrperitoneal

#### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

## Deltametrina (ISO):

**Especies** Conejo Resultado No irrita la piel



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

## Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

## 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:**

# Deltametrina (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Vías de exposición : Cutáneo

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:**

### 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



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

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:

### 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)

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

No clasificado según la información disponible.

## **Componentes:**

## 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



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

> 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

corpora

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.

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

No clasificado según la información disponible.

## **Componentes:**

Deltametrina (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

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



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

#### 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.

## Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

# 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 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



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

## Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

## 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

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:**

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

al- : 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

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

1.000.000

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,000022

mg/l

Tiempo de exposición: 36 d

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,000017

mg/l

Tiempo de exposición: 260 d



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0041 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

1.000.000

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

Deltametrina (ISO):

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

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

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 compartimentos medioambienta-

log Koc: 7,2

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

No elimine el desecho en el alcantarillado. Residuos

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.

(deltamethrin (ISO))



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 03.11.2023 10215294-00007 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021 1.6

9 Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Peligroso para el medio am-

biente

**IATA-DGR** 

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

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

(deltamethrin (ISO))

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio amsi

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(deltamethrin (ISO))

Clase 9 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9 Código EmS F-A, S-F Contaminante marino si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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



# **Deltamethrin (1.05%) Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

IECSC : no determinado

#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 03.11.2023 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

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

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



# Deltamethrin (1.05%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 1.6 03.11.2023 Fecha de la primera emisión: 10.11.2021

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