

# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Cypermethrin Liquid Formulation

Otros medios de identificación : VANQUISH LONG WOOL SPRAY-ON LICE TREATMENT

> AND BLOWFLY STRIKE PREVENTIVE FOR LONG WOOLLED SHEEP AND UNSHORN LAMBS (38354)

Vanquish (A005997)

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

Carcinogenicidad Categoría 1B

Categoría 2 Toxicidad a la reproducción

Peligro a corto plazo (agudo)

para el medio ambiente acuá-

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) :

para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

#### **Etiqueta SGA (GHS)**



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

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.

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/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

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

con abundante agua.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

ta: consultar a un médico.

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

Ninguno conocido.

# SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Cipermetrina cis/trans +/- 50/50	52315-07-8	>= 5 -< 10
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano,	37251-69-7	>= 1 -< 2,5
mono(nonilfenil) éter		

2/19



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

Poli(oxi-1,2-etanodiil), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos	68412-53-3	>= 0,25 -< 1
Formaldehído	50-00-0	>= 0,2 -< 0,25

**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

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

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.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede provocar cáncer.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

Susceptible de perjudicar la fertilidad. El personal de rescate debe poner atención a la autoprotec-

ción 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

Aqua 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

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

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.



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

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.

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 : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación 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.



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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.

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

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		
Cipermetrina cis/trans +/- 50/50	52315-07-8	TWA	50 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)		
	Información ad	Información adicional: DSEN, Piel				
		Límite de eliminación	100 μg/100 cm2	Interno (a)		
Formaldehído	50-00-0	CMP-C	0,3 ppm	AR OEL		
		Información adicional: A2 - Carcinógenos con sospecha de serlo en el humano, Notación 'sensibilizante'				
		TWA	0,1 ppm	ACGIH		
		STEL	0,3 ppm	ACGIH		

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.

Las operaciones de laboratorio no requieren contención es-

pecial.

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

Material

Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

: Guantes resistentes a los químicos

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



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

> 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

Medidas de higiene

Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

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 : suspensión

Color : rosa

rojo

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 3,0 - 6,0

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-

rior

Sin datos disponibles



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa 1,02

Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

pontánea

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

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

No aplicable

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

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 Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

peligrosas

Condiciones que deben evi-

Materiales incompatibles Productos de descomposición :

peligrosos

Ninguno conocido.

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 30000 ppm

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

#### Componentes:

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 367 mg/kg

DL50 (Rata, macho): 891 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4.800 mg/kg

DL50 (Conejo): > 2.400 mg/kg

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg

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

Poli(oxi-1,2-etanodiil),  $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.450 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Formaldehído:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg

Método: Juicio experto

Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 100 ppm

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 270 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Especies : Conejo

Método : Prueba de Draize Resultado : No irrita la piel



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

#### Poli( $\alpha$ -1,2-etanodiil), $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

**Especies** Conejo

Resultado Irritación de la piel

Formaldehído:

Resultado Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Observaciones Según las normas nacionales o regionales.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Especies Conejo

Resultado No irrita los ojos Método Prueba de Draize

#### Poli( $\alpha$ -1,2-etanodiil), $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Especies Conejo

Efectos irreversibles en los ojos Resultado

Método Prueba de Draize

Formaldehído:

Resultado Efectos irreversibles en los ojos Observaciones Con base en la corrosividad en la piel.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

# Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Tipo de Prueba Especies Magnusson-Kligman-Test

Especies Conejillo de Indias

Valoración No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado No es una sensibilizador de la piel.

#### Poli( $\alpha$ -1,2-etanodiil), $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Vías de exposición Contacto con la piel

**Especies** Humanos Resultado negativo

Formaldehído:

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

humanos (HRIPT)



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Humanos Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de

la piel en humanos

#### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

# Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

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

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutagenesis microbiana (Test de

Ames)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

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

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Cutáneo

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

#### Formaldehído:

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

(Prueba de Ames) Resultado: positivo

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

mamífero in vivo Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

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

de células somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

**Componentes:** 

Formaldehído:

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (gas)

Tiempo de exposición : 28 Meses Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con

animales

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

**Componentes:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: LOAEL: 68 mg/kg peso corporal

Síntomas: Efectos en la fertilidad., efectos reproductivos en el

hombre, Efectos testiculares

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

Fertilidad: NOAEL: 6,25 mg/kg peso corporal

Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos, Testículos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres

generaciones Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal., Sin efectos en la capacidad de reproducción., Disminución del peso corporal

Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Conejo



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

Vía de aplicación: Oral

Teratogenicidad: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Teratogenicidad: NOAEL: 17,5 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 se-

xual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

Formaldehído:

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : Puede provocar daños en los órganos.

Formaldehído:

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:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Especies : Rata

NOAEL : 5 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 3 Meses

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Especies : Conejo
NOAEL : 12,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 3 Meses

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Especies : Perro



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

NOAEL : 1 mg/kg Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 1 a

Síntomas : ansiedad, efectos en el sistema nervioso central

Especies : Conejo
NOAEL : 20 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 3 Semana

Órganos Diana : órganos reproductivos masculinos

Síntomas : subida de peso corporal reducida, consumo reducido de ali-

mentos

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

### Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Información General : Órganos Diana: Sistema nervioso

Síntomas: debilidad muscular, efectos en el sistema nervioso

central

Observaciones: Con base en Pruebas con Humanos

Los efectos secundarios más comunes son:

Observaciones: parestesias

#### Información adicional

#### **Componentes:**

#### Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Observaciones : La absorción cutánea es posible

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

### **Componentes:**

## Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Toxicidad para peces : CE50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,39 μg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0,95 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0036 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,00475 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

Factor-M (Toxicidad acuática : 100.000

crónica)

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,14 µg/l

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,000781 µg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y : otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática : 100.000

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

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 CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h Método: ISO 6341

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al-ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

gas/plantas acuáticas > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

> 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

1

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

Factor-M (Toxicidad acuática : 10

crónica)

Toxicidad hacia los microor- :

ganismos

EC10 (lodos activados): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Poli( $\alpha$ -1,2-etanodiil),  $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: ISO 6341

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

> 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

> 1 mg/l

10

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

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

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

Toxicidad hacia los microor- :

ganismos

EC10 (lodos activados): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Formaldehído:

Toxicidad para peces CL50 (Morona saxátiles (róbalo rayado)): 6,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 5.8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 72 h

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)): 1,04 mg/l

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 19 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

II

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 17 d

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Poli(oxi-1,2-etanodiil),  $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Formaldehído:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301A

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 488

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 6,6

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: < 4

octanol/agua Observaciones: Cálculo

Poli( $\alpha$ -1,2-etanodiil),  $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: > 4

octanol/agua Observaciones: Juicio experto

Formaldehído:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 0,35

octanol/agua Observaciones: Cálculo

Movilidad en el suelo

**Componentes:** 

Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Distribución entre los com- : log Koc: 5,58



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 2.0

partimentos medioambienta-les

Estabilidad en suelo

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.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local Envases contaminados

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, Designación oficial de trans-

N.O.S.

(Cypermethrin)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш 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.

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

(Cypermethrin)

Clase Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

964

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

porte

si

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-

N.O.S.

(Cypermethrin)

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



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

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. : Formaldehído

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/

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

# 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
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP-C : Concentración Máxima Permisible

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso



# **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 26.06.2024 2.0 28.09.2024 10850885-00009 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

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 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