

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

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 : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : 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

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2




Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Cypermethrin Liquid Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10850885-00010 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
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 supuesta: consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar 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 eliminación 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, mono(nonilfenil) éter | 37251-69-7 | >= 1 -< 2,5 |

Cypermethrin Liquid Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10850885-00010 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
 Fecha de la primera emisión: 12.09.2022

| | | |
|---|------------|--------------------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos | 68412-53-3 | $\geq 0,25$ -< 1 |
| Formaldehído | 50-00-0 | $\geq 0,1$ -< 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 importantes, agudos y retardados : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Puede provocar cáncer.
 Susceptible de perjudicar la fertilidad.
- 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 médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO₂)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Ninguno conocido.
- Peligros específicos durante la extinción 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 (NO_x)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 contención 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 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.

Cypermethrin Liquid Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10850885-00010 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 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 almacenamiento 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 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 especial.

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 respiratoria.
- Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
- Protección de las manos : Guantes resistentes a los químicos
- Material
- 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

Protección de la piel y del cuerpo : Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.

Medidas de higiene : Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

: 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 inferior : Sin datos disponibles

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 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 | : | No aplicable |
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| 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 | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse | : | Ninguno conocido. |
| Materiales incompatibles | : | Oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | 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 |
|----------------------|---|---|

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : 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), α -(nonilfenil)- ω -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 inhalación : 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

Poli(oxi-1,2-etanodiil), α -(nonilfenil)- ω -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(oxi-1,2-etanodiil), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : Efectos irreversibles en los ojos |
| 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 | : Magnusson-Kligman-Test |
| Especies | : Conejillo de Indias |
| Valoración | : No causa sensibilización en animales de laboratorio. |
| Resultado | : No es una sensibilizador de la piel. |

Poli(oxi-1,2-etanodiil), α -(nonilfenil)- ω -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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 cromosómica in vitro Sistema de prueba: Linfocitos humanos Resultado: negativo Tipo de Prueba: Ensayo de mutagenesis microbiana (Test de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas Sistema de prueba: Linfocitos 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 mutágeno 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 cromosómica in vitro |
|------------------------|---|

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

| | |
|-----------------------|---|
| Genotoxicidad in vivo | : Resultado: positivo |
| | : 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 - Valoración | : 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 reproductiva/del desarrollo |
| | : Especies: Conejo |

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 reproductiva/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 reproducción - Valoración | : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 alimentos |

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 ECOTOXICOLÓGICA**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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

| | | |
|--|---|--|
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 100.000 |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,14 µg/l Tiempo de exposición: 30 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,000781 µg/l Tiempo de exposición: 28 d |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 100.000 |

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

| | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (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 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 (Toxicidad 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) | : | 10 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | EC10 (Iodos 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(oxi-1,2-etanodiol), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

| | |
|--|---|
| | 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 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 (Toxicidad 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) | : 10 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : 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 (Morone saxatilis (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 algas/plantas acuáticas | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l 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 Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

||

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), α -(nonilfenil)- ω -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-octanol/agua : log Pow: < 4
Observaciones: Cálculo**Poli(oxi-1,2-etanodiil), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:**|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio experto**Formaldehído:**|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,35
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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | Fecha de la primera emisión: 12.09.2022 |

partamentos 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. |
| 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. (Cypermethrin) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio am- biente | : | si |

IATA-DGR

| | | |
|---|---|---|
| No. UN/ID | : | UN 3082 |
| Designación oficial de trans- porte | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cypermethrin) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Miscellaneous |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |
| Peligroso para el medio am- biente | : | si |

Código-IMDG

| | | |
|--|---|--|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de trans- porte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código EmS | : | F-A, S-F |

Cypermethrin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONESFecha de revisión : 14.04.2025
formato de fecha : dd.mm.aaaa**Información adicional**

Fuentes principales de datos : 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: 28.09.2024 |
| 3.0 | 14.04.2025 | 10850885-00010 | 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 ser 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