

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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.co

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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	:	<p>Prevención:</p> <p>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.</p> <p>Intervención:</p> <p>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.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>Eliminación:</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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	68412-53-3	>= 0,25 -< 1
Formaldehído	50-00-0	>= 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 medico 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: DSEN, Piel			
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	
Material	: Guantes resistentes a los químicos
Protección de los ojos	: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 30000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: 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 atmósfera: 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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 sensibilizadora 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)
----------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

	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 - 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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 cabezona)): 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 cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (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-etanodiil), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

		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

Formaldehído:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Morone saxatiles (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 (Iodos activados): 19 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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), 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

partimentos medioambientales

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 producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cypermethrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

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

Código-IMDG

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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 INFORMACIONES

Fecha de revisión : 14.04.2025
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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