## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

| | | |
|---|---|---|
| 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)<br>Vanquish (A005997) |

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del proveedor | : | MSD |
| Domicilio | : | 126 E. Lincoln Avenue<br>Rahway, New Jersey U.S.A. 07065 |
| Teléfono | : | 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 DE LOS PELIGROS

**Clasificación según SGA (GHS)**

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilización cutánea | : | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | : | Categoría 1B |
| Toxicidad a la reproducción | : | Categoría 2 |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : | Categoría 2 (Sistema nervioso) |

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia | : | Peligro |
| Indicaciones de peligro | : | H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>H350 Puede provocar cáncer.<br>H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.<br>H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso). |
| Consejos de prudencia | : | **Prevención:**<br>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.<br>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas |

las precauciones de seguridad.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
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 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ 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.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

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 |
| Formaldehído | 50-00-0 | >= 0.2 -< 1 |

## 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.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| En caso de ingestión | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico.<br>Enjuague la boca completamente con agua.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Puede provocar cáncer.<br>Susceptible de perjudicar la fertilidad.<br>Puede provocar daños en los órganos. |
| 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 CONTRA INCENDIOS

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | 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<br>Óxidos de nitrógeno (NOx) |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>Utilice equipo de protección personal. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.<br>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.<br>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. MANEJO 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.
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.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

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 | VLE-P | 0.3 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
| | | 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.
Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.
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 : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

cuerpo

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | suspensión |
| Color | : | rosa<br>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 |
| 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<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 30000 ppm<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: gas<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |

**Componentes:**

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, hembra): 367 mg/kg<br><br>DL50 (Rata, macho): 891 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 4,800 mg/kg<br><br>DL50 (Conejo): > 2,400 mg/kg |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg<br>Método: Juicio experto<br>Observaciones: Según las normas nacionales o regionales. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 100 ppm<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: gas<br>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 |

**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 |

**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. |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT) |
| 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<br>Sistema de prueba: Linfócitos humanos<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Ensayo de mutagenesis microbiana (Test de Ames)<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas<br>Sistema de prueba: Linfócitos humanos<br>Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Cutáneo<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>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)<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Inhalación<br>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<br>Especies: Rata, macho<br>Vía de aplicación: Oral<br>Fertilidad: LOAEL: 68 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Efectos en la fertilidad., efectos reproductivos en el hombre, Efectos testiculares<br><br>Tipo de Prueba: Fertilidad<br>Especies: Rata, macho<br>Vía de aplicación: Oral<br>Fertilidad: NOAEL: 6.25 mg/kg peso corporal<br>Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos, Testículos |

| | | |
|---|---|---|
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal., Sin efectos en la capacidad de reproducción., Disminución del peso corporal<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo<br>Especies: Conejo<br>Vía de aplicación: Oral<br>Teratogenicidad: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Teratogenicidad: NOAEL: 17.5 mg/kg peso corporal<br>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<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: inhalación (gas)<br>Resultado: negativo |

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

**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 |
| 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<br>Síntomas: debilidad muscular, efectos en el sistema nervioso central<br>Observaciones: Con base en Pruebas con Humanos<br>Los efectos secundarios más comunes son:<br>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<br><br>CE50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.95 µg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0036 µg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.00475 µg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.14 µg/l<br>Tiempo de exposición: 30 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.000781 µg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Morona saxátiles (róbalo rayado)): 6.7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 5.8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4.89 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>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<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): 19 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

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

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

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 99 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>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 |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 0.35<br>Observaciones: Cálculo |

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

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

| | | |
|---|---|---|
| Distribución entre los compartimentos medioambientales | : | log Koc: 5.58 |
| 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.<br>Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.<br>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.<br>(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 trans- | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |

| | | |
|---|---|---|
| porte | | (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 ambiente | : | si |

**Código-IMDG**

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

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NOM-002-SCT**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Cipermetrina cis/trans +/- 50/50) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |

**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 REGLAMENTARIA

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

| | | |
|---|---|---|
| Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. | : | No aplicable |

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

| | | |
|---|---|---|
| AICS | : | no determinado |
| DSL | : | no determinado |

| | | |
|---|---|---|
| IECSC | : | no determinado |

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

| | | |
|---|---|---|
| ACGIH | : | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| NOM-010-STPS-2014 | : | Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral |
| ACGIH / TWA | : | Tiempo promedio ponderado |
| ACGIH / STEL | : | Límite de exposición a corto plazo |
| NOM-010-STPS-2014 / VLE-P | : | Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

| | | |
|---|---|---|
| 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/ |

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X