

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Otros medios de identificación : Wipeout (A004558)

**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)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

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

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

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No 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.  
P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
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.

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10853160-00010 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 15.09.2022

**Otros peligros no clasificables**

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Nombre químico         | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|------------------------|------------|-----------------------|
| Deltametrina (ISO)     | 52918-63-5 | $\geq 1$ -< 2,5       |
| Formaldehído           | 50-00-0    | $\geq 0,25$ -< 1      |
| Nonilfenol, etoxilados | 9016-45-9  | $\geq 0,1$ -< 0,25    |
| Metanol                | 67-56-1    | $\geq 0,1$ -< 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.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Este producto contiene un piretroide.  
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Puede provocar cáncer.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
- 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**

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )<br>Compuestos de bromo   |
| 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 VERTIDO 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.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>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.<br>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.<br>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.<br>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.<br>Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.<br>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad |

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versión 3.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 10853160-00010      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 15.09.2022

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.  
 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       |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|-------------|
| Deltametrina (ISO) | 52918-63-5   | TWA                                 | 15 µg/m3 (OEB 3)                                 | Interno (a) |
|                    | Información adicional: DSEN, Piel  |                                     |  |             |
|                    |  | Límite de eliminación               | 100 µg/100 cm <sup>2</sup>                       | 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       |
| Metanol            | 67-56-1  | CMP                                 | 200 ppm  | AR OEL      |
|                    | Información adicional: Notación 'Vía dérmica'  |                                     |  |             |
|                    |  | CMP - CPT                           | 250 ppm  | AR OEL      |
|                    | Información adicional: Notación 'Vía dérmica'  |                                     |  |             |

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versión 3.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 10853160-00010      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 15.09.2022

|  |  |      |         |       |
|--|--|------|---------|-------|
|  |  | TWA  | 200 ppm | ACGIH |
|  |  | STEL | 250 ppm | ACGIH |

## Límites biológicos de exposición ocupacional

| Componentes | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras   | Concentración permisible | Bases     |
|-------------|---------|-----------------------|--------------------|--|--------------------------|-----------|
| Metanol     | 67-56-1 | Metanol               | Orina              | Al final del turno de trabajo  | 15 mg/l                  | AR BEI    |
|             |         | Metanol               | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 15 mg/l                  | ACGIH BEI |

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente. Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

**Protección personal**

**Protección respiratoria** : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.  
 Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
 Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

- Protección de la piel y del cuerpo : aerosoles.  
Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.  
Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto : suspensión
- Color : blanco
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 6,4 - 7,4
- 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

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Densidad relativa                     | : | 0,994 - 1,014 (20 °C)                                 |
| Densidad                              | : | Sin datos disponibles                                 |
| Solubilidad                           | : |   |
| Hidrosolubilidad                      | : | Sin datos disponibles                                 |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable  |
| Temperatura de ignición espontánea    | : | Sin datos disponibles                                 |
| Temperatura de descomposición         | : | Sin datos disponibles                                 |
| Viscosidad                            | : |   |
| Viscosidad, cinemática                | : | 230 - 320 mm <sup>2</sup> /s<br>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<br>Contacto con la piel<br>Ingestión<br>Contacto con los ojos |
|---|---|--|

**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo si se inhala.

**Producto:**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|----------------------|---|--|



**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 25 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

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

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad oral aguda                           | : DL50 (Rata): 66,7 mg/kg<br>DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg<br>DL50 (Ratón): 19 - 34 mg/kg                                    |
| Toxicidad aguda por inhalación                 | : CL50 (Rata): 0,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 2 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla                                 |
| Toxicidad dérmica aguda                        | : DL50 (Conejo): 2.000 mg/kg<br>DL50 (Rata): > 800 mg/kg  |
| Toxicidad aguda (otras vías de administración) | : DL50 (Rata): 2,5 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intravenoso<br>DL50 (Ratón): 10 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intrperitoneal |

**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  |

**Nonilfenol, etoxilados:**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg |
|----------------------|----------------------------------|

**Metanol:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda           | : Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg<br>Método: Juicio experto |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h           |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | Prueba de atmosfera: vapor                               |
|                         | Método: Juicio experto                                   |
|                         | Observaciones: Según las normas nacionales o regionales. |
| Toxicidad dérmica aguda | : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg            |
|                         | Método: Juicio experto                                   |
|                         | Observaciones: Según las normas nacionales o regionales. |

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Especies  | : Conejo            |
| Resultado | : No irrita la piel |

**Formaldehído:**

|               |   |
|---------------|---|
| Resultado     | : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición |
| Observaciones | : Según las normas nacionales o regionales.             |

**Nonilfenol, etoxilados:**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Especies  | : Conejo                         |
| Método    | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel              |

**Metanol:**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Especies  | : Conejo            |
| Resultado | : No irrita la piel |

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Especies  | : Conejo                          |
| Resultado | : Moderada irritación de los ojos |

**Formaldehído:**

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

**Nonilfenol, etoxilados:**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Especies  | : Conejo                            |
| Resultado | : Efectos irreversibles en los ojos |
| Método    | : Directrices de prueba OECD 405    |

**Metanol:**

|          |          |
|----------|----------|
| Especies | : Conejo |
|----------|----------|

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|| Resultado : No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo de maximización |
| Vías de exposición | : Cutáneo                |
| Especies           | : Conejillo de Indias    |
| Resultado          | : negativo               |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo de Prueba     | : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT) |
| Vías de exposición | : Cutáneo   |
| Especies           | : Humanos   |
| Resultado          | : positivo  |

**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 |
|------------|---|

**Nonilfenol, etoxilados:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo de maximización                  |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel                    |
| Especies           | : Conejillo de Indias                     |
| Resultado          | : negativo                                |
| Observaciones      | : Basado en datos de materiales similares |

**Metanol:**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo de maximización |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel   |
| Especies           | : Conejillo de Indias    |
| Resultado          | : negativo               |

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Resultado: negativo  |
|                        |   | Tipo de Prueba: restitución de ADN<br>Sistema de prueba: Escherichia coli<br>Resultado: negativo   |
|                        |   | Tipo de Prueba: Aberración cromosómica<br>Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino<br>Resultado: negativo   |
|                        |   | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino<br>Concentración: LOAEL: 20 mg/kg<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo  |
|                        |   | Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo  |
|                        |   | Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas<br>Especies: Ratón<br>Tipo de célula: Médula ósea<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo                             |

**Formaldehído:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Genotoxicidad in vitro                           | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Resultado: positivo  |
|  |   | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Resultado: positivo                                      |
|  |   | Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica 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.  |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

**II****Nonilfenol, etoxilados:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|------------------------|---|---|

**Metanol:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Método: Directrices de prueba OECD 471<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro<br>Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>Resultado: negativo  |

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Especies             | : | Ratón, machos y hembras |
| Vía de aplicación    | : | oral (alimentación)     |
| Tiempo de exposición | : | 104 semanas             |
| NOAEL                | : | 8 mg/kg peso corporal   |
| LOAEL                | : | 4 mg/kg peso corporal   |
| Resultado            | : | positivo                |
| Órganos Diana        | : | Ganglios linfáticos     |

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| Especies             | : | Rata, machos y hembras |
| Vía de aplicación    | : | oral (alimentación)    |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años                 |
| Resultado            | : | negativo               |

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Especies             | : | Perro, machos y hembras |
| Vía de aplicación    | : | oral (alimentación)     |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años                  |
| NOAEL                | : | 1 mg/kg peso corporal   |
| Resultado            | : | negativo                |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

**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 |
|-------------------------------|---|

**Metanol:**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Especies             | : Mono               |
| Vía de aplicación    | : inhalación (vapor) |
| Tiempo de exposición | : 7 Meses            |
| Resultado            | : negativo           |

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: oral (alimentación)<br>Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.<br>Observaciones: Toxicidad importante observada en pruebas<br><br>Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.<br><br>Tipo de Prueba: Fertilidad<br>Especies: Rata, macho<br>Vía de aplicación: Oral<br>Fertilidad: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Efectos en la fertilidad.<br>Órganos Diana: Testículos |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)<br>Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Malformaciones del esqueleto.<br>Observaciones: Se observa toxicidad maternal.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Rata, hembra   |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|   |  |
|---|--|
|   | Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal<br>Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.   |
|   | Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Conejo, hembra<br>Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 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, y/o sobre el desarrollo, 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 |
|--------------------------------|--|

**Metanol:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación<br>Especies: Mono<br>Vía de aplicación: inhalación (vapor)<br>Resultado: negativo          |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo<br>Especies: Mono<br>Vía de aplicación: inhalación (vapor)<br>Resultado: negativo |

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|            |   |
|------------|---|
| Valoración | : Puede irritar las vías respiratorias. |
|------------|---|

**Formaldehído:**

|            |   |
|------------|---|
| Valoración | : Puede irritar las vías respiratorias. |
|------------|---|

**Metanol:**

|               |   |
|---------------|---|
| Órganos Diana | : nervio óptico, Sistema nervioso central |
| Valoración    | : Provoca daños en los órganos.           |

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

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

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

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

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Vías de exposición | : Ingestión   |
| Órganos Diana      | : Sistema nervioso central, Sistema inmune                                |
| Valoración         | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Vías de exposición | : inhalación (polvo / neblina / humo)                                     |
| Órganos Diana      | : Sistema nervioso central  |
| Valoración         | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Especies             | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL                | : 1 mg/kg                |
| LOAEL                | : 2,5 mg/kg              |
| Vía de aplicación    | : Oral                   |
| Tiempo de exposición | : 13 Semana              |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso       |
| Síntomas             | : hiperexcitabilidad     |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Especies             | : Rata  |
| LOAEL                | : 3 mg/m3   |
| Vía de aplicación    | : inhalación (polvo / neblina / humo)               |
| Tiempo de exposición | : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d                             |
| Síntomas             | : Irritación local, Infección de vías respiratorias |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especies             | : Perro  |
| NOAEL                | : 0,1 mg/kg  |
| LOAEL                | : 1 mg/kg  |
| Vía de aplicación    | : Oral   |
| Tiempo de exposición | : 13 Semana  |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso   |
| Síntomas             | : Dilatación de la pupila, Vómitos, Temblores, Diarrea, Salivación |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Especies             | : Rata             |
| NOAEL                | : 14 mg/kg         |
| LOAEL                | : 54 mg/kg         |
| Vía de aplicación    | : Oral             |
| Tiempo de exposición | : 91 d             |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Especies             | : Ratón     |
| LOAEL                | : 6 mg/kg   |
| Vía de aplicación    | : Oral      |
| Tiempo de exposición | : 12 Semana |



**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Órganos Diana | : Sistema inmune               |
| Síntomas      | : efectos en el sistema inmune |

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalación           | : Síntomas: Infección de vías respiratorias, Vértigo, Sudores, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, anorexia, Fatiga, hormigueo, Palpitación, Visión borrosa, espasmos musculares                  |
| Contacto con la piel | : Síntomas: Irritación de la piel, Eritema, prurito, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Vértigo, hormigueo, Sudores, espasmos musculares, Visión borrosa, Fatiga, anorexia, Reacciones alérgicas |
| Ingestión            | : Síntomas: dolor muscular, Pupilas contraídas  |

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0,00048 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br><br>CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,00039 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,0037 µg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0035 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CL50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0,0003 µg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9,1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite  |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                      | : 1.000.000   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                 | : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,000022 mg/l<br>Tiempo de exposición: 36 d  |

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

|  |   |
|--|---|
|  | NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,000017 mg/l<br>Tiempo de exposición: 260 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0041 µg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d   |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : 1.000.000   |

**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                          |

**Nonilfenol, etoxilados:**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|  | EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>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<br>Tiempo de exposición: 100 d<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

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

**Metanol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15.400 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 22.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

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

**Formaldehído:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 99 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301A

**Nonilfenol, etoxilados:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Metanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 20 d

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 1.800

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,6

**Formaldehído:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,35  
Observaciones: Cálculo

**Nonilfenol, etoxilados:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,48

**Metanol:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 10

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 7,2

**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.<br>(deltamethrin (ISO)) |
| Clase                             | : | 9   |
| Grupo de embalaje                 | : | III   |
| Etiquetas                         | : | 9   |

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

Peligroso para el medio ambiente : si

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(deltamethrin (ISO))

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.

(deltamethrin (ISO))

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.

**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. : Metanol

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

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha 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 Hoja de Datos de Seguridad 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  
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
AR BEI : Indices Biológicos de Exposición  
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 : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo  
AR OEL / CMP - CPT : Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo  
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 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

**Deltamethrin (1%) Liquid Formulation**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 10853160-00010 | Fecha de la primera emisión: 15.09.2022 |

---

(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