

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Deltamethrin (1.47%) Formulation  
Código del producto : Butox pour-on aqueous

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : +1-908-740-4000  
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.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 GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

#### Peligros para el producto tal y como se suministra

Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Carcinogenicidad : Categoría 1B  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

#### Otros peligros

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).

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

Versión 5.2      Fecha de revisión: 01/21/2026      Número de HDS: 10863944-00012      Fecha de la última emisión: 12/08/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

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.  
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 de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

| Nombre químico     | N.º CAS/ID único | Concentración (% w/w) | Secreto comercial |
|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Deltametrina (ISO) | 52918-63-5*      | >= 0.5 - <= 1.5       | TSC               |
| Formaldehído       | 50-00-0*         | >= 0.1 - <= 1         | TSC               |

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

\* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos generales                                     | : | En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.<br>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.<br>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.<br>Quitar la ropa y los zapatos contaminados.<br>Consultar un médico.<br>Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Puede provocar cáncer.<br>Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.<br>provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Este producto contiene un piretroide.<br>El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.<br>No hay información disponible. |
| 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 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 extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.                             |

## **Deltamethrin (1.47%) Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

- |                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de combustión peligrosos              | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<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 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.<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 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. |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

Versión 5.2      Fecha de revisión: 01/21/2026      Número de HDS: 10863944-00012      Fecha de la última emisión: 12/08/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

- 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    | TWA                                 | 0.1 ppm                                          | ACGIH       |
|                                   |            | STEL                                | 0.3 ppm                                          | ACGIH       |
|                                   |            | TWA                                 | 0.016 ppm                                        | NIOSH REL   |
|                                   |            | C                                   | 0.1 ppm                                          | NIOSH REL   |
|                                   |            | PEL                                 | 0.75 ppm                                         | OSHA CARC   |
|                                   |            | STEL                                | 2 ppm                                            | OSHA CARC   |
|                                   |            | TWA                                 | 0.016 ppm (Formaldehído)                         | NIOSH REL   |

- 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

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

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 : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### Protección de las manos

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 aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo : 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

## **Deltamethrin (1.47%) Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

|                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aspecto                                                             | : líquido, suspensión   |
| Color                                                               | : blanco                |
| Olor                                                                | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor                                                      | : Sin datos disponibles |
| pH                                                                  | : Sin datos disponibles |
| 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                                                   | : Sin datos disponibles |
| Densidad                                                            | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad<br>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<br>Viscosidad, cinemática                                | : Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas                                              | : No explosivo          |

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

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: 4,109 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 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

DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg

DL50 (Ratón): 19 - 34 mg/kg

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg  
DL50 (Rata): > 800 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 2.5 mg/kg  
Vía de aplicación: Intravenoso  
DL50 (Ratón): 10 mg/kg  
Vía de aplicación: Intraperitoneal

### Formaldehído:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 100 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Método: Juicio experto

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

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### 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.

### 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.

## **Deltamethrin (1.47%) Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

---

### **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 |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Deltametrina (ISO):**

|                        |   |                                                                          |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) |
|                        |   | Resultado: negativo                                                      |

Tipo de Prueba: restitución de ADN  
Sistema de prueba: Escherichia coli  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

|                                                  |   |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |   | 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 |
| <b>Formaldehído:</b>                             |   |                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                  |

### 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                |

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

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

### 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

**IARC** Grupo 1: Carcinógeno para los humanos  
Formaldehído 50-00-0

**OSHA** Carcinógeno regulado específicamente por OSHA  
Formaldehído 50-00-0

**NTP** Cancerígeno humano reconocido  
Formaldehído 50-00-0

### Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

### Componentes:

#### Deltametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: oral (alimentación)  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.  
Observaciones: Toxicidad importante observada en pruebas

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

Tipo de Prueba: Fertilidad  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Fertilidad: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Efectos en la fertilidad.  
Órganos Diana: Testículos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Resultado: Malformaciones del esqueleto.  
Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata, hembra  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 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, y/o sobre el desarrollo, 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:

#### Deltametrina (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Formaldehído:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

Provoca 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    |

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

|                      |   |                              |
|----------------------|---|------------------------------|
| Tiempo de exposición | : | 12 Semana                    |
| 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 ECOTOXICOLOGICA

### 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                                                                    |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                 | : | NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000022 mg/l<br>Tiempo de exposición: 36 d                                                                                                                                                                                  |

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

|                                                                              |   |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |   | NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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                                               |
| <b>Formaldehído:</b>                                                         |   |                                                                                                                                     |
| 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 al-gas/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 microor-ganismos                                         | : | 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:

##### **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

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Deltametrina (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 1,800

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.6

##### **Formaldehído:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 0.35

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

octanol/agua

Observaciones: Cálculo

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Deltametrina (ISO):**

Distribución entre los com- : log Koc: 7.2  
partimentos medioambienta-  
les

##### **Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

|                      |   |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos             | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.<br>No elimine el desecho en el alcantarillado.                                                                               |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local<br>o a la eliminación de residuos.<br>Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-<br>to no usado. |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

|                                        |   |                                                                                                          |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                             | : | UN 3082                                                                                                  |
| Designación oficial de trans-<br>porte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(deltamethrin (ISO), Nonylphenol, ethoxylated) |
| Clase                                  | : | 9                                                                                                        |
| Grupo de embalaje                      | : | III                                                                                                      |
| Etiquetas                              | : | 9                                                                                                        |
| Peligroso para el medio am-<br>biente  | : | si                                                                                                       |

#### **IATA-DGR**

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

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

Versión 5.2      Fecha de revisión: 01/21/2026      Número de HDS: 10863944-00012      Fecha de la última emisión: 12/08/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(deltamethrin (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(deltamethrin (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASS 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(deltamethrin (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)  
Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

### 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

### CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes  | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|--------------|---------|---------------------|-----------------------------|
| Formaldehído | 50-00-0 | 100                 | 43478                       |

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

| Componentes  | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|--------------|---------|---------------------|-----------------------------|
| Formaldehído | 50-00-0 | 100                 | 43478                       |

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Sensibilización respiratoria o cutánea  
Carcinogenicidad  
Toxicidad a la reproducción

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

### SARA 313

: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

|              |         |                |
|--------------|---------|----------------|
| Formaldehído | 50-00-0 | >= 0.1 - < 1 % |
|--------------|---------|----------------|

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

|              |           |
|--------------|-----------|
| Agua         | 7732-18-5 |
| Formaldehído | 50-00-0   |
| Metanol      | 67-56-1   |

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Formaldehído, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Metanol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Carcinógenos regulados de California

|              |         |
|--------------|---------|
| Formaldehído | 50-00-0 |
|--------------|---------|

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

AICS : no determinado

CA. DSL : no determinado

IECSC : no determinado

---

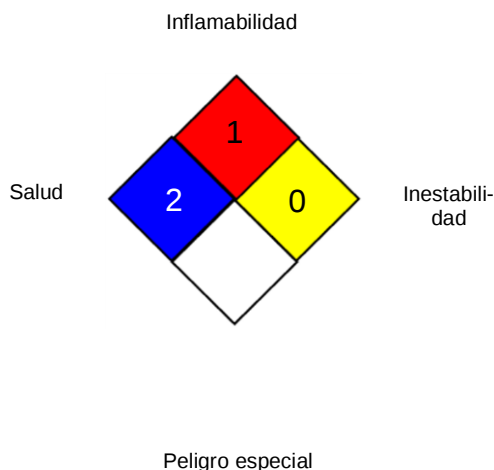
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

## Deltamethrin (1.47%) Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

### NFPA 704:



### HMIS® IV:

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>3</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>1</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| ACGIH            | : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA                |
| NIOSH REL        | : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.  |
| OSHA CARC        | : OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos |
| ACGIH / TWA      | : Tiempo promedio ponderado                            |
| ACGIH / STEL     | : Límite de exposición a corto plazo                   |
| NIOSH REL / TWA  | : Tiempo promedio ponderado                            |
| NIOSH REL / C    | : Valor techo (C)                                      |
| OSHA CARC / PEL  | : Límite de exposición permitido                       |
| OSHA CARC / STEL | : Límite de exposición a corto plazo                   |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protec-

## **Deltamethrin (1.47%) Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/08/2025  |
| 5.2     | 01/21/2026         | 10863944-00012 | Fecha de la primera emisión: 10/11/2022 |

ción contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la 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/>

Fecha de revisión : 01/21/2026

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.

US / 1X