# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

# Deltamethrin Pour-On Formulation

| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 06.04.2024 |
|---|---|---|---|
| 8.0 | 28.09.2024 | 657785-00026 | Fecha de la primera expedición: 02.05.2016 |

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Deltamethrin Pour-On Formulation

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas del uso : No aplicable

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MSD
Poligono Ind. El Montalvo I - parcela 38
37008 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) - Spain

Teléfono : 34 923 190 345

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+1-908-423-6000

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 | H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 | H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

| | |
|---|---|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes de protección. |

**Intervención:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P391 | Recoger el vertido. |

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**
deltametrina (ISO)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

**Componentes**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>No. Indice<br>Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|---|---|---|---|
| deltametrina (ISO) | 52918-63-5<br>258-256-6 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331 | >= 0,25 - < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 607-319-00-X | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central, Sistema inmunitario)<br>STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1.000.000<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1.000.000 | |
| Formaldehído | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5<br>01-2119488953-20 | Flam. Gas 1B; H221<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H335<br>_____<br>los límites de concentración específicos<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>5 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 25 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,2 %<br>_____<br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: | < 0,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 100 mg/kg<br>Toxicidad aguda por inhalación (gas): 100 ppm<br>Toxicidad cutánea aguda: 270 mg/kg | |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones 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.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).

Si es inhalado : 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 : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Este producto contiene un piretroide.
La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Spray de agua<br>Espuma resistente al alcohol<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico en polvo |
| Medios de extinción no apropiados | : | Ninguno conocido. |

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. |
| Métodos específicos de extinción | : | Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.<br>El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.<br>Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.<br>Evacuar la zona. |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales | : | Utilícese equipo de protección individual.<br>Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8). |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evitar su liberación al medio ambiente.<br>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.<br>Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada. |

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.
Evitar respirar la niebla o los vapores.
No lo trague.
Evítese el contacto con los ojos.
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Gases

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|---|---|---|---|---|
| deltametrina (ISO) | 52918-63-5 | TWA | 15 µg/m3 (OEB 3) | Interno (a) |
| | Otros datos: DSEN, Piel | | | |
| | | Límite de limpieza | 100 µg/100 cm² | Interno (a) |
| Formaldehído | 50-00-0 | TWA | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m³ | 2004/37/EC |
| | Otros datos: Sensibilización cutánea, Carcinógenos o mutágenos | | | |
| | | STEL | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m³ | 2004/37/EC |
| | Otros datos: Sensibilización cutánea, Carcinógenos o mutágenos | | | |
| | | VLA-ED | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m³ | ES VLA |
| | Otros datos: Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales., Sensibilizante | | | |
| | | VLA-EC | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m³ | ES VLA |
| | Otros datos: Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales., Sensibilizante | | | |

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Propilenglicol | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 10 mg/m³ |
| | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 168 mg/m³ |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 10 mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 50 mg/m³ |
| Formaldehído | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 9 mg/m³ |
| | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 0,375 mg/m³ |
| | Trabajadores | Inhalación | Aguda - efectos locales | 0,75 mg/m³ |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 240 mg/kg pc/día |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales | 0,037 mg/cm² |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,2 mg/m³ |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 0,1 mg/m³ |
| | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 102 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales | 0,012 mg/cm² |
| | Consumidores | Ingestión | A largo plazo - efectos sistémicos | 4,1 mg/kg pc/día |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|---|---|---|
| Propilenglicol | Agua dulce | 260 mg/l |
| | Agua dulce - intermitente | 183 mg/l |
| | Agua de mar | 26 mg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 20000 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 572 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Sedimento marino | 57,2 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Suelo | 50 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Formaldehído | Agua dulce | 0,44 mg/l |
| | Agua dulce - intermitente | 4,44 mg/l |
| | Agua de mar | 0,44 mg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 0,19 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 2,3 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Sedimento marino | 2,3 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Suelo | 0,2 mg/kg de peso seco (p.s.) |

### 8.2 Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería**

Utilice controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (por ejemplo, las conexiones rápidas de menos goteo).

Todos los controles de ingeniería deberían ser ejecutados según el diseño de las instalaciones y puestos en funcionamiento de acuerdo con los principios de GMP para proteger a los productos, los trabajadores y el medio ambiente.
Se necesitan tecnologías de contención adecuadas para el control de los compuestos para controlar en la fuente y evitar la migración del compuesto a las áreas no controladas (por ejemplo, dispositivos de contención de rostro despejado).
Reduzca la manipulación con las manos descubiertas.

**Protección personal**

| | | |
|---|---|---|
| Protección de los ojos/ la cara | : | Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales.<br>Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas.<br>Utilice un protector facial u otra protección para toda la cara si existe un riesgo de contacto de la cara con polvos, vapores o aerosoles. |
| Protección de las manos | | |
| Material | : | Guantes resistentes a los químicos |
| Observaciones | : | Tenga en cuenta el uso de guantes dobles. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.<br>Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.<br>Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. |
| Protección respiratoria | : | Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.<br>El equipo debe cumplir con la UNE EN 143 |
| Filtro tipo | : | Tipo de partículas (P) |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Solución acuosa, suspensión |
| Color | : | blanco |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No aplicable |

| | | |
|---|---|---|
| Inflamabilidad (líquidos) | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoinflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | totalmente miscible |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | : | No aplicable |

**9.2 Otros datos**

| | | |
|---|---|---|
| Explosivos | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |

Peso molecular : No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad**

No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 66,7 mg/kg

| | | |
|---|---|---|
| | | DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg<br><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 cutánea aguda | : | DL50 (Conejo): 2.000 mg/kg<br><br>DL50 (Rata): > 800 mg/kg |
| Toxicidad aguda (otras vías de administración) | : | DL50 (Rata): 2,5 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intravenoso<br><br>DL50 (Ratón): 10 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intraperitoneal |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg<br>Método: Juicio de expertos<br>Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional. |
| 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 de expertos |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 (Conejo): 270 mg/kg |

**Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a 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 | : | Basado en el reglamento nacional o regional. |

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

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

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

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Resultado | : | Efectos irreversibles en los ojos |
| Observaciones | : | Basado en la corrosividad cutánea. |

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de Maximización |
| Vía de exposición | : | Cutáneo |
| Especies | : | Conejillo de indias |
| Resultado | : | negativo |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT) |
| Vía de exposición | : | Cutáneo |
| Especies | : | Humanos |
| Resultado | : | positivo |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT) |
| Vía 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 está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Reparación del ADN<br>Sistema experimental: Escherichia coli<br>Resultado: negativo |

| | | |
|---|---|---|
| | | Tipo de Prueba: Aberración cromosómica<br>Sistema experimental: células del ovario del hámster chino<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro<br>Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino<br>Concentración: LOAEL: 20 mg/kg<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas<br>Especies: Ratón<br>Tipo de célula: Médula<br>Vía de aplicación: Oral<br>Resultado: negativo |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro<br>Resultado: positivo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba cometa alcalina 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**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

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

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

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

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en tres generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: oral (alimento)<br>Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 peso corporal en mg/kg<br>Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.<br>Observaciones: Toxicidad significativa observada en las pruebas<br><br>Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral |

| | | |
|---|---|---|
| | | Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 peso corporal en mg/kg<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 peso corporal en mg/kg<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 (sonda)<br>Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 peso corporal en mg/kg<br>Resultado: Malformaciones del esqueleto.<br>Observaciones: Se observó toxicidad materna.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Rata, hembra<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 peso corporal en mg/kg<br>Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Conejo, hembra<br>Vía de aplicación: oral (sonda)<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 peso corporal en mg/kg<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, basadas en experimentos con animales. |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: inhalación (gas)<br>Resultado: negativo |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

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

**Formaldehído:**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vía de exposición | : | Ingestión |
| Órganos diana | : | Sistema nervioso central, Sistema inmunitario |
| Valoración | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

| | | |
|---|---|---|
| Vía 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, irritación del tracto respiratorio |

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| Órganos diana | : | Sistema inmunitario |
| Síntomas | : | efectos sobre el sistema inmunológico |

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Inhalación | : | Síntomas: irritación del tracto respiratorio, 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 ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopa)): 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 las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Mysidopsis bahia): 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): 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: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 1.000.000 |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,000022 mg/l<br>Tiempo de exposición: 36 d<br>Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)<br><br>NOEC: 0,000017 mg/l<br>Tiempo de exposición: 260 d<br>Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0041 µg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 1.000.000 |

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Morone saxatilis (lubina rayada atlántica)): 6,7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 5,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): 19 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directrices de ensayo 209 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 1,04 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br>Método: Directrices de ensayo 211 del OECD |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

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

**Formaldehído:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 99 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)<br>Factor de bioconcentración (FBC): 1.800 |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 4,6 |

**Formaldehído:**

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

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Componentes:**

**deltametrina (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Distribución entre compartimentos medioambientales | : | log Koc: 7,2 |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores. |

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el |

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| Producto | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor.<br>Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.<br>Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.<br>No eliminar el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.<br>A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar. |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 3082 |
| **ADR** | : | UN 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(deltametrina (ISO)) |
| **ADR** | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(deltametrina (ISO)) |
| **RID** | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(deltametrina (ISO)) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

(deltamethrin (ISO))

**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (deltametrina (ISO))

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

| | | Clase | Riesgos subsidiarios |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 9 | |
| **ADR** | : | 9 | |
| **RID** | : | 9 | |
| **IMDG** | : | 9 | |
| **IATA** | : | 9 | |

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código de restricciones en túneles | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| EmS Código | : | F-A, S-F |

**IATA (Carga)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : | Y964 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Miscellaneous |

**IATA (Pasajero)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**ADN**
Peligrosas ambientalmente : si

**ADR**
Peligrosas ambientalmente : si

**RID**
Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**
Contaminante marino : si

**IATA (Pasajero)**
Peligrosas ambientalmente : si

**IATA (Carga)**
Peligrosas ambientalmente : si

**14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Número de lista 72: Formaldehído

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Número de lista 77: Formaldehído

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercializa-

ción y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). | : | No aplicable |
| Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | : | No aplicable |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) | : | No aplicable |
| Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos | : | No aplicable |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) | : | No aplicable |

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

| | | Cantidad 1 | Cantidad 2 |
|---|---|---|---|
| E1 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 100 t | 200 t |

**Otras regulaciones:**

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

| | | |
|---|---|---|
| Otra información | : | Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales. |

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | | |
|---|---|---|
| H221 | : | Gas inflamable. |

| | | |
|---|---|---|
| H301 | : | Tóxico en caso de ingestión. |
| H311 | : | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | : | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | : | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | : | Mortal en caso de inhalación. |
| H331 | : | Tóxico en caso de inhalación. |
| H335 | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | : | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | : | Puede provocar cáncer. |
| H361fd | : | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H372 | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. |
| H372 | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Texto completo de otras abreviaturas**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Carc. | : | Carcinogenicidad |
| Eye Dam. | : | Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | : | Irritación ocular |
| Flam. Gas | : | Gases inflamables |
| Muta. | : | Mutagenicidad en células germinales |
| Repr. | : | Toxicidad para la reproducción |
| Skin Corr. | : | Corrosión cutáneas |
| Skin Sens. | : | Sensibilización cutánea |
| STOT RE | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas |
| STOT SE | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |
| 2004/37/EC | : | Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo |
| ES VLA | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| 2004/37/EC / STEL | : | Valor límite de exposición a corto plazo |
| 2004/37/EC / TWA | : | medidas como una media ponderada en el tiempo |
| ES VLA / VLA-ED | : | Valores límite ambientales - exposición diaria |
| ES VLA / VLA-EC | : | Valores límite ambientales - exposición de corta duración |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - So-

ciedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

| | | |
|---|---|---|
| Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha | : | Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/ |

| **Clasificación de la mezcla:** | | **Procedimiento de clasificación:** |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Método de cálculo |

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.
La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el

material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES