# Hoja de Datos de Seguridad

*Norma Chilena 2245:2021.*

## GOOD SENSE FRESH PHASE

**Fecha de versión:** 2022-08-18 **Versión:** 01
**Fecha de caducidad:** 2027-08-18

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa

**1.1 Identificador del producto**
**Nombre del producto:** GOOD SENSE FRESH PHASE
**Código del producto:** 100859073, 100954605

**1.2 Uso recomendado y restricciones de uso**
DESODORANT PARA TELAS Y AMBIENTES

**1.3 Proveedor**
Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda
Rio Refugio Nº 9635, Pudahuel. Santiago de Chile
Teléfono: 56-2-2713-1100

**1.4 Teléfonos de emergencia**
Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

## 2. Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación según NCh 382:2021:** Clase: 9

**2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:**

**2.3 Clasificación según SGA:**
Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad aguda, oral, Categoría 5
Irritante cutáneo, categoría 3
Sensibilización cutánea, Categoría 1
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

**2.4 Etiqueta SGA:**

**2.4.1 Palabra de advertencia:** Peligro.

**2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:**
H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA
H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL
H411 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

**2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:**
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Evite respirar el rocío.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Eliminar el contenido como un residuo químico.

**2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:**
Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

| | |
|---|---|
| Inflamabilidad | 0 |
| Salud | 3 |
| Inestabilidad | 0 |
| Información adicional | - |

**2.6 Clasificación específica:** No aplicable

**2.7 Distintivo específico:** No aplicable

**2.8 Descripción de peligros:**
PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.
PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA LEVE.
PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES.
PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA CUTÁNEA.
TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.

**2.9 Descripción de peligros específicos:**
PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.
X - Exclamation mark
MUY TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA.

**2.10 Otros peligros:** No se conocen otros peligros.

## 3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

| Componente(s) | CAS # | % en peso | Clasificación GHS |
|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | 68439-46-3 | 20-30 | Tox. Aguda 4 (H302)<br>Daño Ocul. 1 (H318) |
| aceite de ricino, etoxilado | 61791-12-6 | 3-10 | Tox. Esp. Uni. 3 (H335)<br>Irrit. Piel 2 (H315)<br>Irrit. Ocul. 2A (H319) |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | 111-90-0 | 3-10 | Tox. Aguda 5 (H303)<br>Irrit. Ocul. 2B (H320) |
| 1,4-dioxaciclohеptadecano-5,17-diona | 105-95-3 | 1-3 | Acuática Crónica 2 (H411) |
| alfa-hexilcinamaldehído | 101-86-0 | 1-3 | Tox. Aguda 5 (H303)<br>Sens. Piel 1B (H317)<br>Acuática Aguda 1 (H400)<br>Acuática Crónica 1 (H410)<br>Acuática Crónica 2 (H411) |
| salicilato de bencilo | 118-58-1 | 1-3 | Tox. Aguda 5 (H303)<br>Irrit. Ocul. 2B (H320)<br>Sens. Piel 1B (H317)<br>Acuática Crónica 2 (H411) |
| Xylen sulfonato de sodio | 1300-72-7 | 1-3 | Irrit. Ocul. 2A (H319) |
| salicilato de pentilo | 2050-08-0 | 0.1-1 | Tox. Aguda 4 (H302)<br>Acuática Aguda 1 (H400)<br>Acuática Crónica 1 (H410) |
| ionona, metil- | 1335-46-2 | 0.1-1 | Irrit. Piel 2 (H315)<br>Irrit. Ocul. 2B (H320)<br>Acuática Crónica 2 (H411) |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | 32210-23-4 | 0.1-1 | Tox. Aguda 5 (H303)<br>Sens. Piel 1B (H317) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Acuática Crónica 2 (H411) |
| d-limoneno | 5989-27-5 | 0.1-1 | Liq. Infl. 3 (H226)<br>Tox. Asp. 1 (H304)<br>Tox. Aguda 5 (H303)<br>Irrit. Piel 2 (H315)<br>Sens. Piel 1B (H317)<br>Acuática Aguda 1 (H400)<br>Acuática Crónica 1 (H410) |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | 80-54-6 | 0.1-1 | Liq. Infl. 4 (H227)<br>Tox. Aguda 4 (H302)<br>Irrit. Piel 2 (H315)<br>Sens. Piel 1 (H317)<br>Acuática Crónica 2 (H411) |
| 7-hidroxicitronelal | 107-75-5 | 0.1-1 | Irrit. Ocul. 2A (H319)<br>Sens. Piel 1B (H317) |
| (Z)-3-hexenil salicilato | 65405-77-8 | 0.1-1 | Sens. Piel 1B (H317)<br>Acuática Aguda 1 (H400)<br>Acuática Crónica 1 (H410) |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | 32388-55-9 | 0.1-1 | Sens. Piel 1B (H317)<br>Acuática Aguda 1 (H400)<br>Acuática Crónica 1 (H410) |

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.
Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.
ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

## 4. Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Información general:** Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.

**Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Autoprotección o primeros auxilios:** Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

**Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Contacto con la piel:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

**Contacto con los ojos:** Causa daños severos o permanentes.

**Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

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

No se conocen riesgos especiales.

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

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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

Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

**6.4 Referencias a otras secciones**
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**
**Medidas para evitar fuego o explosiones:**
No se requieren precauciones especiales.

**Medidas para impedir la formación de aerosoles y polvo:**
Evite la formación de aerosol.

**Medidas de protección del medio ambiente**
Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Consejos sobre higiene ocupacional general:**
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quite la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el rocío. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.
Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**7.3 Usos específicos finales**
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control**
**Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**8.2 Controles de la exposición**

*La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2*
*Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.*
*Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.*

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :*
*Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos*

**Controles técnicos adecuados:** Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.
**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**
**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).
**Protección para las manos:** Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de

penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 3.03

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
**Controles organizacionales adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Equipo de protección personal**
**Protección de los ojos / la cara:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso
**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | Método / observación |
|---|---|
| **Estado físico:** Líquido | |
| **Color:** Claro , Claro , amarillo | |
| **Olor:** fresco Ligeramente | |
| **Límite de olor:** No aplicable | |
| **pH:** ≈ 4.9 (puro) | ISO 4316 |
| **pH dilución:** ≈ 7 | |
| **Punto de fusión/punto de congelación (ºC):** (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado | |
| **Inflamabilidad (líquido):** No inflamable. | |
| **Punto de inflamación** > 93.3 °C | copa cerrada |
| **Combustión sostenida:** No aplicable. | |
| *( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )* | |
| **Índice de evaporación:** (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos | |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):** (valor) no determinado | Ver datos de la sustancia |
| **Presión de vapor:** (valor) no determinado | Ver datos de la sustancia |
| **Densidad relativa del vapor** (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| **Densidad relativa:** ≈ 1.03 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| **Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible | |
| **Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):** No hay información disponible. | |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado
**Temperatura de descomposición:** No aplicable.
**Viscosidad:** ≈ 19 mPa.s
**Propiedades explosivas:** No explosivo.
**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**9.2 Información adicional**
**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado
**La corrosión de los metales:** No corrosivo

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad**
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:.

**ETA(s) relevantes calculados:**
(ETA) - por vía oral (mg/kg): 4300

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

**Toxicidad aguda**
Toxicidad Oral Aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | $LD_{50}$ | 1400 | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $LD_{50}$ | 5540 | Rata | Método no proporcionado | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | 3100 | | | |
| salicilato de bencilo | $LD_{50}$ | > 2000 | | Método no proporcionado | |
| Xylen sulfonato de sodio | $LD_{50}$ | > 7200 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |
| salicilato de pentilo | | 2000 | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | 3370 | Rata | Método no proporcionado | |
| d-limoneno | $LD_{50}$ | 4400 - 5100 | Rata | Método no proporcionado | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | $LD_{50}$ | 1390 | | Método no proporcionado | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad dérmica aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | $LD_{50}$ | > 2000 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $LD_{50}$ | 5940 | Rata | Método no proporcionado | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $LD_{50}$ | > 2000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | $LD_{50}$ | > 5000 | Conejo | Método no proporcionado | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $LC_0$ | > 5.24 (niebla) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 8 |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $LC_0$ | > 6.41 (niebla) No se ha observado mortalidad | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 4 |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | Ligeramente irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | Irritante | Conejo | Método no proporcionado | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | Irritante | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No sensibilizante | | Método no proporcionado | |
| 1,4-dioxaciclohexadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | Sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | |
| 1,4-dioxaciclohexadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Mutagenicidad

| Componente(s) | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Xylen sulfonato de sodio | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componente(s) | Efecto |
|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos |
| Xylen sulfonato de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos |
| ionona, metil- | No se dispone de datos |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos |
| d-limoneno | No se dispone de datos |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos |

Toxicidad para la reproducción

| Componente(s) | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | NOAEL | Efectos teratogénicos | > 936 | Rata | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) | | |
| salicilato de pentilo | | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | | No se dispone de datos | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d-limoneno | | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | | No se dispone de datos | | | | |

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | NOAEL | 763 - 3534 | Rata | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | NOAEL | > 440 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componente(s) | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | | No se dispone de datos | | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | | No se dispone de datos | | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | | No se dispone de datos | | | | | |
| salicilato de bencilo | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | Oral | | No se dispone de datos | Rata | OECD 453 (EU B.33) | 24 mes(es) | No se han observado efectos adversos | |
| salicilato de pentilo | | | No se dispone de datos | | | | | |
| ionona, metil- | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | | No se dispone de datos | | | | | |
| d-limoneno | | | No se dispone de datos | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | | No se dispone de datos | | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | | No se dispone de datos | | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos |
| ionona, metil- | No se dispone de datos |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos |
| d-limoneno | No se dispone de datos |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos |
| ionona, metil- | No se dispone de datos |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos |
| d-limoneno | No se dispone de datos |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos |

**Peligro de aspiración**
Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

## 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

**Toxicidad aguda a corto plazo**
Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componente(s) | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | $LC_{50}$ | 6 | *Oncorhynchus mykiss* | Método no proporcionado | 96 |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $LC_{50}$ | > 100 | *Pimephales promelas* | Método no proporcionado | 96 |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $LC_{50}$ | > 1000 | *Oncorhynchus mykiss* | Método no proporcionado | 96 |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | $LC_{50}$ | 0.72 | *Pimephales promelas* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | $EC_{50}$ | 2.5 | *Dafnia* | Método no proporcionado | 48 |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $EC_{50}$ | 1982 | *Daphnia magna Straus* | Método no proporcionado | 48 |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $EC_{50}$ | > 1000 | *Dafnia* | Método no proporcionado | 48 |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | $EC_{50}$ | 0.36 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | $E_r C_{50}$ | 1-10 | *No especificado* | Método no proporcionado | 96 |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $EC_{50}$ | 14861 | *Pseudokirchneriella subcapitata* | Método no proporcionado | 72 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,4-dioxaciclohexadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $EC_{50}$ | > 230 | *No especificado* | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | $E_r C_{50}$ | 150 | *Desmodesmus subspicatus* | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | |
| 1,4-dioxaciclohexadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | $EC_{50}$ | > 5000 | | Método no proporcionado | 16 hora(s) |
| 1,4-dioxaciclohexadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | $E_r C_{50}$ | > 1000 | *Lodo activado* | OECD 209 | 3 hora(s) |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | |

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de pentilo | | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-t | | No se dispone | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| etrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | de datos | | | | |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

### Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

### Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componente(s) | Inoculum | Método analítico | $DT_{50}$ | Método | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | Lodo activado, aerobio | | 72% en 28 día(s) | ISO 14593 | Fácilmente biodegradable |
| aceite de ricino, etoxilado | | $CO_2$ producción | > 60% en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | | | 90 % en 28 día(s) | OECD 301E | Fácilmente biodegradable |
| 1,4-dioxaciclohеptadecano-5,17-diona | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| alfa-hexilcinamaldehído | | | | | No es fácilmente biodegradable. |
| salicilato de bencilo | | | | OECD 301F | Fácilmente biodegradable |
| Xylen sulfonato de sodio | Lodo activado, aerobio | $CO_2$ producción | 99.8 % en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| salicilato de pentilo | | | | | No es fácilmente biodegradable. |
| ionona, metil- | | | | OECD 301F | Fácilmente biodegradable |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| d-limoneno | | | 80 % en 28 día(s) | OECD 301D | Fácilmente biodegradable |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| 7-hidroxicitronelal | | | | OECD 301F | Fácilmente biodegradable |
| (Z)-3-hexenil salicilato | | | | | No es fácilmente biodegradable. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | | | | OECD 301F | No es fácilmente biodegradable. |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componente(s) | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | -0.8 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| 1,4-dioxaciclohеptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | -3.12 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | datos | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | Alto potencial de bioacumulación | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | |

Factor de bioconcentración (BCF)

| Componente(s) | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | | |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | 683.1 | | Método no proporcionado | Alto potencial de bioacumulación | |
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | | |

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componente(s) | Coeficiente de adsorción Log Koc | Coeficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcohol, C9-C11, etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| aceite de ricino, etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| 2-(2-etoxietoxi)etanol | No se dispone de datos | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona | No se dispone de datos | | | | |
| alfa-hexilcinamaldehído | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de bencilo | No se dispone de datos | | | | |
| Xylen sulfonato de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| salicilato de pentilo | No se dispone de datos | | | | |
| ionona, metil- | No se dispone de datos | | | | |
| Acetato de ciclohexanol-4-(1,1-dimetil) | No se dispone de datos | | | | |
| d-limoneno | No se dispone de datos | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(4-tert-Butilbencil)propionaldehido | No se dispone de datos | | | | |
| 7-hidroxicitronelal | No se dispone de datos | | | | |
| (Z)-3-hexenil salicilato | No se dispone de datos | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il)etan-1-ona | No se dispone de datos | | | | |

**12.5 Otros efectos adversos**
No se conocen otros efectos adversos.

## 13. Información sobre la disposición final

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
**Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):** Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

**Envase vacío**
**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.
**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

## 14. Información sobre el transporte

**MODALIDAD DEL TRANSPORTE**

| | TERRESTRE | MARÍTIMA | AÉREA |
|---|---|---|---|
| **Regulaciones** | Decreto Supremo 298/95 | IMDG | IATA-DGR |
| **Número UN:** | 3082 | 3082 | 3082 |
| **Designación oficial de transporte:** | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ( alfa-hexilcinamaldehído ) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ( alfa-hexilcinamaldehído ) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ( alfa-hexilcinamaldehído ) |
| **Clasificación de peligro primario NU** | 9 | 9 | 9 |
| **Clasificación de peligro secundario NU** | - | - | - |
| **Grupo de embalaje/envase** | III | III | III |
| **Peligros ambientales** | Si | Si | Si |
| **Precauciones especiales** | No conocidos. | No conocidos. | No conocidos. |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

## 15. Información regulatoria

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

**Normas nacionales**
• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2021, 1411/4, 2190/2019, 2245/21.

**Normas internacionales**
Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada.
Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

## 16. Información adicional

*La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal*

**Código HDS:** MS2100202 **Versión:** 01 **Fecha de versión:** 2022-08-18
**Fecha de caducidad:** 2027-08-18

**Razón de la revisión:**
2

• H226 - Líquido y vapores inflamables.
• H302 - Nocivo en caso de ingestión.
• H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
• H315 - Provoca irritación cutánea.
• H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

• H318 - Provoca lesiones oculares graves.
• H319 - Provoca irritación ocular grave.
• H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
• H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
• H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
• H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
• H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**
• DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
• PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
• ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
• DL50 - dosis letal, 50%
• CL50 - concentración letal, 50%
• CE50 - concentración efectiva, 50%
• NOEL - Nivel de efectos no observados -
• NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
• OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

| | |
|---|---|
| Código del producto: | 100859073, 100954605 |
| Revision Version: | 01 |
| Número de Fórmula | FM000305 |