



# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

Revisión: 2022-09-23

Versión: 03.3

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

UFI: WA21-50D2-E00W-CUJT

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

**Uso del producto:**

Acondicionador para lavandería.

Solamente para uso profesional.

**Usos desaconsejados:**

No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

**SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Detalles de contacto**

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856

E-mail: es.pedidos@diversey.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Atención.

Contiene 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona (Tetramethyl Acetyloctahydronapthalenes), alfa-hexilcinamaldehído (Hexyl Cinnamal), salicilato de bencilo (Benzyl Salicylate),

**Indicaciones de peligro:**

H315 + H319 - Provoca irritación cutánea e irritación ocular grave.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

| Componentes                                                                                            | Número CE | No. CAS    | Número REACH     | Clasificación                                                                                                             | Notas | Por ciento en peso |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | 931-216-1 | -          | 01-2119472309-33 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                               |       | >= 75              |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | 201-133-9 | 78-69-3    | 01-2119454788-21 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                       |       | 0.1-1              |
| salicilato de pentilo                                                                                  | 218-080-2 | 2050-08-0  | 01-2119969444-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                 |       | 0.1-1              |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | 259-174-3 | 54464-57-2 | 01-2119489989-04 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                  |       | 0.1-1              |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | 202-983-3 | 101-86-0   | 01-2119533092-50 | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                |       | 0.1-1              |
| salicilato de bencilo                                                                                  | 204-262-9 | 118-58-1   | 01-2119969442-31 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                   |       | 0.1-1              |
| dodecanal                                                                                              | 203-983-6 | 112-54-9   | 01-2119969441-33 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                  |       | 0.1-1              |
| 2-metilundecanal                                                                                       | 203-765-0 | 110-41-8   | 01-2119969443-29 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                        |       | 0.1-1              |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | 203-909-2 | 111-80-8   | -                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |       | 0.01-0.1           |

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.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>                         | Consultar a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contacto con la piel:</b>               | Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto con los ojos:</b>              | Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica. |
| <b>Ingestión:</b>                          | Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                    |
| <b>Autoprotección o primeros auxilios:</b> | 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

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>            | No se conocen efectos o síntomas en uso normal. |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Provoca irritación.                             |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca irritación graves.                      |
| <b>Ingestión:</b>             | 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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

### 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**

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Contacto repetido o prolongado:.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. 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**

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 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 embalaje 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.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:**

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC****Exposición humana**

DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes                                                                                            | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | -                             | -                                | -                             | -                                |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alfa-hexilcinaldehído                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

|                        |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| salicilato de bencilo  | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| dodecanal              | -                      | -                      | -                      | 7                      |
| 2-metilundecanal       | -                      | -                      | -                      | 5.23                   |
| non-2-inoato de metilo | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

## DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes                                                                                            | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | -                             | -                                           | -                             | -                                           |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | -                                           |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | -                                           |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |

## DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes                                                                                            | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | -                             | -                                           | -                             | -                                           |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | -                                           |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | -                                           |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |

## DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes                                                                                            | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | -                             | -                                | -                             | -                                |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| dodecanal                                                                                              | -                             | -                                | -                             | -                                |
| 2-metilundecanal                                                                                       | -                             | -                                | -                             | -                                |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |

## DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes                                                                                            | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | -                             | -                                | -                             | -                                |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| dodecanal                                                                                              | -                             | -                                | -                             | -                                |
| 2-metilundecanal                                                                                       | -                             | -                                | -                             | -                                |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |

## Exposición medioambiental

## Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes                                                                                            | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l)    | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | 0.00191                        | 0.000191                        | -                      | 2.96                                         |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos          | No se dispone de datos | No se dispone de datos                       |

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

|                                                                     |                        |                        |                        |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| salicilato de pentilo                                               | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído                                             | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo                                               | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| dodecanal                                                           | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 2-metilundecanal                                                    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| non-2-inoato de metilo                                              | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes                                                                                            | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg)          | Aire (mg/m³)           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | 0.58                           | 0.058                       | -                      | -                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| dodecanal                                                                                              | -                              | -                           | -                      | -                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       | -                              | -                           | -                      | -                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

## 8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. 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:

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

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

## Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

|                              | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Transporte manual y dilución | AISE_SWED_PW_8a_1                                                   | PW  | PROC 8a | 60             | ERC8a |

## Equipo de protección personal

## Protección de los ojos / la cara:

Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).

## Protección para las manos:

Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel. Contacto repetido o prolongado: 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:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

## Protección del cuerpo:

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (%): 0.03

**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.

## Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

|  | SWED | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|--|------|-----|------|----------------|-----|
|--|------|-----|------|----------------|-----|

|                                              |                  |    |        |     |       |
|----------------------------------------------|------------------|----|--------|-----|-------|
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |
|----------------------------------------------|------------------|----|--------|-----|-------|

**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.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

**Método / observación****Estado físico:** Líquido**Color:** Transparente , Claro**Olor:** Característico**Umbral olfativo:** No aplicable**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes                                                                                            | Valor (°C)             | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |        |                           |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |        |                           |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |        |                           |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |        |                           |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                           |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |        |                           |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |        |                           |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |        |                           |

**Método / observación****Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.**Punto de inflamación (°C):** > 70 °C

copa cerrada

**Combustión sostenida:** No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

**Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

**Método / observación****Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**pH:** No aplicable.

ISO 4316

**pH dilución:** ≈ 6 (0.03 %)

ISO 4316

**Viscosidad cinemática:** ≈ 336 mPa.s (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes                                                                                            | Valor (g/l)            | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |        |                  |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |        |                  |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |        |                  |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |        |                  |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |        |                  |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |        |                  |

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

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

**Método / observación**  
Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes                                                                                            | Valor (Pa)             | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |        |                  |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |        |                  |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |        |                  |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |                  |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |        |                  |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |        |                  |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |        |                  |

**Densidad relativa:**  $\approx 1.01$  (20 °C)

**Densidad de vapor relativa:** No se dispone de datos.

**Características de las partículas:** No se dispone de datos.

**Método / observación**

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

## 9.2 Información adicional

### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Corrosión en metales:** No corrosivo

### 9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

## SECCIÓN 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.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): >2000

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

### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

| Componentes                                                                                            | Parámetro        | Valor (mg/kg)          | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA (mg/kg)           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Rata     | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                  | 8270                   |          |                         |                          | No se han establecido |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                  | 2000                   |          |                         |                          | 750000                |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| alfa-hexilcinaldehído                                                                                  |                  | 3100                   |          |                         |                          | No se han establecido |
| salicilato de bencilo                                                                                  | LD <sub>50</sub> | > 2000                 |          | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| dodecanal                                                                                              |                  | 23100                  |          |                         |                          | No se han establecido |
| 2-metilundecanal                                                                                       | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Rata     | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | LD <sub>50</sub> | 1600                   | Rata     | Método no proporcionado |                          | 2.9e+006              |

## Toxicidad cutánea aguda

| Componentes                                                                                            | Parámetro        | Valor (mg/kg)          | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA (mg/kg)           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Rata     |                         |                          | No se han establecido |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| alfa-hexilcinaldehído                                                                                  |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| salicilato de bencilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| dodecanal                                                                                              |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| 2-metilundecanal                                                                                       | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Conejo   | Método no proporcionado | 24 hours                 | No se han establecido |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | 4.6e+006              |

## Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| alfa-hexilcinaldehído                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                          |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                          |

## Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes                                                                                            | ETA - inhalación, polvo (mg/l) | ETA - inhalación, niebla (mg/l) | ETA - inhalación, vapor (mg/l) | ETA - inhalación, gas (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| alfa-hexilcinaldehído                                                                                  | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| dodecanal                                                                                              | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |



|                        |                       |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-metilundecanal       | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| non-2-inoato de metilo | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes                                                                                            | Resultado              | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | Irritante              | Conejo   | Método no proporcionado |                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |          |                         |                      |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes                                                                                            | Resultado              | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | Irritante              | Conejo   | Método no proporcionado |                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |          |                         |                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |          |                         |                      |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes                                                                                            | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |          |        |                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |          |        |                      |

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes                                                                                            | Resultado              | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No sensibilizante      | Cobaya   | Método no proporcionado |                          |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |                         |                          |

|                                                                     |                        |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| salicilato de pentilo                                               | No se dispone de datos |  |  |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona | No se dispone de datos |  |  |  |
| alfa-hexilcinamaldehído                                             | No se dispone de datos |  |  |  |
| salicilato de bencilo                                               | No se dispone de datos |  |  |  |
| dodecanal                                                           | No se dispone de datos |  |  |  |
| 2-metilundecanal                                                    | No se dispone de datos |  |  |  |
| non-2-inoato de metilo                                              | No se dispone de datos |  |  |  |

## Sensibilización por inhalación

| Componentes                                                                                            | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |          |        |                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |          |        |                      |

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

## Mutagenicidad

| Componentes                                                                                            | Resultados (in-vitro)  | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo)    | Método Ipar (in-vitro) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | 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 |                        |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |                        | No se dispone de datos |                        |

## Carcinogenicidad

| Componentes                                                                                            | Efecto                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |

## Toxicidad para la reproducción

| Componentes                                                                            | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|------------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con |           |                   | No se dispone de datos |          |        |                      |                                          |

|                                                                     |  |  |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| dimetil sulfato                                                     |  |  |                        |  |  |  |  |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                               |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| salicilato de pentilo                                               |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| alfa-hexilcinamaldehído                                             |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| salicilato de bencilo                                               |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| dodecanal                                                           |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 2-metilundecanal                                                    |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| non-2-inoato de metilo                                              |  |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |                                         |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |                                         |

|                                                                     |  |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
|                                                                     |  | de datos               |  |  |  |  |
| salicilato de pentilo                                               |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| alfa-hexilcinamaldehído                                             |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| salicilato de bencilo                                               |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| dodecanal                                                           |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 2-metilundecanal                                                    |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| non-2-inoato de metilo                                              |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |

## Toxicidad crónica

| Componentes                                                                                            | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| salicilato de bencilo                                                                                  |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| dodecanal                                                                                              |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| 2-metilundecanal                                                                                       |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |

## STOT-exposición única

| Componentes                                                                                            | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |

## STOT-exposición repetida

| Componentes                                                                                            | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |

**Peligro por aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

**11.2.2 Información adicional**

No se dispone de otra información relevante.

**SECCIÓN 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

| Componentes                                                                                            | Parámetro        | Valor Ipar (mg/l)      | Especies                   | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | LC <sub>50</sub> | 1.91                   | Pez                        | OECD 203 (EU C.1)       | 96                       |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | LC <sub>50</sub> | 1.3                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 203, semi-estático | 96                       |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| salicilato de bencilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| dodecanal                                                                                              |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| 2-metilundecanal                                                                                       |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |                  | No se dispone de datos |                            |                         |                          |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes                                                                                            | Parámetro        | Valor (mg/l)           | Especies                    | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | EC <sub>50</sub> | 2.23                   | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)       | 48                       |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | EC <sub>50</sub> | 1.38                   | <i>Dafnia</i>               | OECD 202, semi-estático | 48                       |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| salicilato de bencilo                                                                                  |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| dodecanal                                                                                              |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| 2-metilundecanal                                                                                       |                  | No se dispone de datos |                             |                         |                          |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | EC <sub>50</sub> | 1.1                    | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, estático      | 48                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes                                                                                            | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies        | Método            | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | EC <sub>50</sub> | 2.14         | No especificado | OECD 201 (EU C.3) | 72                       |

|                                                                     |                  |                        |                                        |                    |    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|----|
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                               |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| salicilato de pentilo                                               |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona | EC <sub>50</sub> | > 2.6                  | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, estático | 72 |
| alfa-hexilcinamaldehído                                             |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| salicilato de bencilo                                               |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| dodecanal                                                           |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| 2-metilundecanal                                                    |                  | No se dispone de datos |                                        |                    |    |
| non-2-inoato de metilo                                              | EC <sub>50</sub> | 0.83                   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, estático | 72 |

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                             |

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/l)           | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                      |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                      |

## Toxicidad aguda a largo plazo

## Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |

|                        |  |                        |  |  |  |  |
|------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| dodecanal              |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 2-metilundecanal       |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| non-2-inoato de metilo |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etanol                                        |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |

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

| Componentes                                                                                            | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| salicilato de pentilo                                                                                  |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etanol                                        |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| salicilato de bencilo                                                                                  |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| dodecanal                                                                                              |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| 2-metilundecanal                                                                                       |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |

**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

| Componentes                                                                                            | Inoculum               | Método analítico           | DT <sub>50</sub>   | Método    | Evaluación                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | Lodo activado, aerobio | CO <sub>2</sub> producción | > 60% en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable        |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  |                        |                            |                    |           | Fácilmente biodegradable        |
| salicilato de pentilo                                                                                  |                        |                            |                    |           | No es fácilmente biodegradable. |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    |                        |                            |                    |           | No es fácilmente biodegradable. |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                |                        |                            |                    |           | No es fácilmente biodegradable. |
| salicilato de bencilo                                                                                  |                        |                            |                    | OECD 301F | Fácilmente biodegradable        |
| dodecanal                                                                                              |                        |                            |                    | OECD 301F | Fácilmente biodegradable        |
| 2-metilundecanal                                                                                       |                        |                            |                    | OECD 301F | Fácilmente biodegradable        |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | Lodo activado, aerobio | Agotamiento de oxígeno     | 71% en 28 día(s)   | OECD 301F | 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

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

| Componentes                                                                                            | Valor                  | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|-------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |        |            |             |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |        |            |             |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |            |             |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |        |            |             |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |        |            |             |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |        |            |             |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |        |            |             |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |        |            |             |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |        |            |             |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes                                                                                            | Valor                  | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| salicilato de pentilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona                                    | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| alfa-hexilcinamaldehído                                                                                | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| salicilato de bencilo                                                                                  | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| dodecanal                                                                                              | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| 2-metilundecanal                                                                                       | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| non-2-inoato de metilo                                                                                 | No se dispone de datos |          |        |            |             |

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes                                                                                            | Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|
| ácido (Z)-9-octadecenoico, productos de reacción con trietanolamina, cuaternizados con dimetil sulfato | No se dispone de datos                        |                                                     |        |                         |            |
| 3,7-dimetiloctan-3-ol                                                                                  | No se dispone de datos                        |                                                     |        |                         |            |



|                                                                     |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| salicilato de pentilo                                               | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| alfa-hexilcinaldehído                                               | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| salicilato de bencilo                                               | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| dodecanal                                                           | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| 2-metilundecanal                                                    | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| non-2-inoato de metilo                                              | No se dispone de datos |  |  |  |  |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 29\* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

**Envase vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas

**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.

**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensioactivos catiónicos

>= 30 %

perfumes, Hexyl Cinnamal, Benzyl Salicylate, Alpha-Isomethyl Ionone, Linalool, Geraniol, Citronellol, Coumarin, Eugenol, Limonene, Benzyl Alcohol

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Seveso - Clasificación:** No está clasificado

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

### SECCIÓN 16: Otra información

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MS1001151

**Versión:** 03.3

**Revisión:** 2022-09-23

#### Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 16

#### Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

#### Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H320 - Provoca irritación ocular.
- 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:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

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