

**Actival F4r**

Revisión: 2024-12-13

Versión: 01.1

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Actival F4r

UFI: U1NH-C16M-X00V-XFPQ

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

**Uso del producto:**

Limpiador de suelo.

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\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Acuda al médico (si es posible, muéstrela 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**

Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)

Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)

**2.2 Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene hidróxido sódico (Sodium Hydroxide), alcohol alquílico etoxilato (Trideceth 7-10)

**Indicaciones de peligro:**

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:**

P280 - Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**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 |
|---|-----------|-------------|----------------------|--|-------|--------------------|
| hidróxido sódico                                  | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-211945789<br>2-27 | Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314)<br>Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)                     |       | 3-10               |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-211948941<br>1-37 | Irritación ocular, Categoría 2 (H319)  |       | 3-10               |
| alcohol alquílico etoxilato                       | [4]       | 69011-36-5  | [4]                  | Irritación ocular, Categoría 2 (H319)<br>Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412) |       | 3-10               |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | [4]       | 196823-11-7 | [4]                  | Irritación ocular, Categoría 2 (H319)  |       | 3-10               |
| alcohol alquílico etoxilato                       | [4]       | 69011-36-5  | [4]                  | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302)<br>Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)                   |       | 1-3                |

#### Límites de concentración específicos

hidróxido sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 2% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) >= 5% > Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) >= 2% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.5%

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

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

#### Información general:

En caso de inconsciencia, mantener en posición de lado y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

#### Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

#### Inhalación:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

#### Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

#### Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

#### Ingestión:

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

### 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

Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese protección para los ojos/la cara. Úsese guantes adecuados.

### 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.

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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). 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 inmediatamente todas 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:

| Componentes      | Valor(es) a largo plazo | Valor(es) a corto plazo |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| hidróxido sódico |                         | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                 | -                             | -                                | -                             | -                                |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -                             | -                                | -                             | 3.8                              |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | 25                               |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | -                                |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

## Activar F4r

| Componentes                                      | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido sódico                                 | 2 %                           | -   | -                             | -   |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -                             | -   | -                             | 136.25                                      |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -   | -                             | -   |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -   | -                             | -   |

## 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) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido sódico                                 | 2 %                           | -   | -                             | -   |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -                             | -   | -                             | 68.1  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -   | -                             | -   |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      | No se dispone de datos        | No se dispone de datos                      |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -   | -                             | -   |

## 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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                 | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -                             | -                                | -                             | 26.9                             |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | -                                |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | -                                |

## 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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                 | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -                             | -                                | -                             | 6.6                              |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | -                                |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           | No se dispone de datos        | No se dispone de datos           |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                             | -                                | -                             | -                                |

## 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) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| hidróxido sódico                                 | -                              | -                               | -                      | -  |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | 0.23                           | 0.023                           | 2.3                    | 100  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                              | -                               | -                      | -  |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos         | No se dispone de datos          | No se dispone de datos | No se dispone de datos                       |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                              | -                               | -                      | -  |

## Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes                                      | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg)          | Aire (mg/m³)           |
|--|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| hidróxido sódico                                 | -                              | -                           | -                      | -                      |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | 0.862                          | 0.0862                      | 0.037                  | -                      |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                              | -                           | -                      | -                      |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                              | -                           | -                      | -                      |

## 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:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la

## Activar F4r

manipulación manual del producto.

**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 |
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_PW_8b_1   | PW  | PROC 8b | 60             | ERC8b |

**Equipo de protección personal****Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

**Protección para las manos:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mmGuantes 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:**

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

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :***Máxima concentración recomendada (% en peso):** 5**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 de máquina                               | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480            | ERC8a |
| Aplicación manual por cepillado, enjugado o fregado |                   |     |         |                |       |
| Aplicación manual                                   | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480            | ERC8a |
| 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 , Incoloro**Olor:** Característico**Umbral olfativo:** No aplicable**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

N.A.

**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) |
|-------------|------------|--------|---------------------------|
|-------------|------------|--------|---------------------------|

Activar F4r

|   |                        |                         |  |
|---|------------------------|-------------------------|--|
| hidróxido sódico                                  | > 990                  | Método no proporcionado |  |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No se dispone de datos |                         |  |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No se dispone de datos |                         |  |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |                         |  |
| alcohol alquílico etoxilato                       | > 200                  | Método no proporcionado |  |

Método / observación

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación (°C):** No aplicable.

**Combustión sostenida:** No aplicable.

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

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

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

Método / observación

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

N.A

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:**  $\geq 11.5$  (puro)

ISO 4316

**pH dilución:**  $> 11$  (5 %)

ISO 4316

**Viscosidad cinemática:** (valor) no determinado

**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes                                       | Valor (g/l)            | Método                  | Temperatura (°C) |
|---|------------------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico                                  | 1000                   | Método no proporcionado | 20               |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | 493 Soluble            | Método no proporcionado | 20               |
| alcohol alquílico etoxilato                       | Parcialmente soluble   | Método no proporcionado | 20               |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |                         |                  |
| alcohol alquílico etoxilato                       | Soluble                | Método no proporcionado | 20               |

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

Método / observación

**Presión de vapor:** See substance data.

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes                                       | Valor (Pa)             | Método                  | Temperatura (°C) |
|---|------------------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico                                  | < 1330                 | Método no proporcionado | 20               |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No se dispone de datos |                         |                  |
| alcohol alquílico etoxilato                       | < 100                  |                         |                  |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |                         |                  |
| alcohol alquílico etoxilato                       | Despreciable           | Método no proporcionado | 20-25            |

Método / observación

**Densidad relativa:**  $\approx 1.05$  (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Densidad de vapor relativa:** -.

No relevante para la clasificación de este producto

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

No aplicable a líquidos.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

N.A

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

N.A.

**Corrosión en metales:** Corrosivo

Ponderación de las pruebas

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

Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con ácidos.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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 Oral (mg/kg)      |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico                                  |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | LD <sub>50</sub> | > 7000                 | Rata     | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Rata     | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                          | No se han establecido |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați | LD <sub>50</sub> | > 2000-5000            | Rata     | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                          | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LD <sub>50</sub> | > 300-2000             | Rata     | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                          | 20000                 |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes                                       | Parámetro        | Valor (mg/kg)          | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg)   |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico                                  | LD <sub>50</sub> | 1350                   | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Rata     | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes                                       | Parámetro        | Valor (mg/l)                               | Especies | Método        | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------|--|----------|---------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                  |                  | No se dispone de datos                     |          |               |                          |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | LC <sub>50</sub> | > 5 (niebla) No se ha observado mortalidad | Rata     | Extrapolación | 3.87                     |
| alcohol alquílico etoxilato                       |                  | No se dispone de datos                     |          |               |                          |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați |                  | No se dispone de datos                     |          |               |                          |

|                             |  |                        |  |  |  |
|-----------------------------|--|------------------------|--|--|--|
| alcohol alquílico etoxilato |  | 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) |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| hidróxido sódico                                  | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| alcohol alquílico etoxilato                       | 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 |
|---|-----------------------|----------|---|----------------------|
| hidróxido sódico                                  | Corrosivo             | Conejo   | Método no proporcionado   |                      |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No irritante          | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)   |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No irritante          | Conejo   | Ponderación de las pruebas Test no siguiendo con las directrices (guidelines) |                      |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | Ligeramente irritante | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)   |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No irritante          | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)   |                      |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes                                       | Resultado   | Especies | Método  | Tiempo de exposición |
|---|-------------|----------|---|----------------------|
| hidróxido sódico                                  | Corrosivo   | Conejo   | Método no proporcionado   |                      |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | Irritante   | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)   |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | Daño severo | Conejo   | Ponderación de las pruebas Test no siguiendo con las directrices (guidelines) |                      |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | Irritante   | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)   |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | Daño severo | Conejo   | Método no proporcionado   |                      |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes                                       | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico                                  | No se dispone de datos |          |        |                      |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No se dispone de datos |          |        |                      |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No se dispone de datos |          |        |                      |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes                                       | Resultado              | Especies | Método                                | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                  | No sensibilizante      |          | Ensayo repetido de parches en humanos |                          |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | No sensibilizante      | Cobaya   | OECD 406 (EU B.6) / GPMT              |                          |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No sensibilizante      | Cobaya   |                                       |                          |
| Alcoolii alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |          |                                       |                          |
| alcohol alquílico etoxilato                       | No sensibilizante      | Cobaya   | Método no proporcionado               |                          |

Sensibilización por inhalación

| Componentes               | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico          | No se dispone de datos |          |        |                      |
| Sodium p-cumenesulphonate | No se dispone de       |          |        |                      |



## Activar F4r

|  | datos                  |  |  |  |
|--|------------------------|--|--|--|
| alcohol alquílico etoxilato                      | No se dispone de datos |  |  |  |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |  |  |  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | 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)                |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| hidróxido sódico                                 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado                             | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12)                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No hay evidencia de mutagenicidad                               | OECD 471 (EU B.12/13)                               | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Ponderación de las pruebas            |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos  |   | No se dispone de datos  |                                       |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado                             | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado               |

## Carcinogenicidad

| Componentes                                      | Efecto  |
|--|---|
| hidróxido sódico                                 | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas   |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas   |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas   |

## Toxicidad para la reproducción

| Componentes                                      | Parámetro | Efecto específico     | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método   | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados  |
|--|-----------|-----------------------|------------------------|----------|--|----------------------|---|
| hidróxido sódico                                 |           |                       | No se dispone de datos |          |  |                      | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | NOAEL     | Efectos teratogénicos | > 936                  | Rata     | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) |                      | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos   |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           |                       | -                      |          | Ponderación de las pruebas                         |                      | No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de efectos teratogénicos      |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           |                       | No se dispone de datos |          |  |                      |   |
| alcohol alquílico etoxilato                      | NOAEL     | Efectos teratogénicos | > 50                   | Rata     | No conocido  |                      | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos   |

**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 |
|--|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico                                 |           | No se dispone de datos |          |                    |                             |   |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | NOAEL     | 763 - 3534             | Rata     | OECD 408 (EU B.26) |                             | No se han observado efectos             |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | No se dispone de datos |          |                    |                             |   |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos |          |                    |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | 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 |
|---------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico          |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| Sodium p-cumenesulphonate |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |

## Activar F4r

|  |  |                        |  |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| alcohol alquílico etoxilato                      |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| alcohol alquílico etoxilato                      |  | 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 |
|--|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico                                 |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |   |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |   |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | 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 |
|--|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|---|-------------|
| hidróxido sódico                                 |                   |           | No se dispone de datos |          |                          |                             |   |             |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |                   |           | No se dispone de datos |          |                          |                             |   |             |
| alcohol alquílico etoxilato                      |                   |           | No se dispone de datos |          |                          |                             |   |             |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |                   |           | No se dispone de datos |          |                          |                             |   |             |
| alcohol alquílico etoxilato                      | Oral              | NOAEL     | 50                     | Rata     | Método no proporciona do | 24 mes(es)                  | Efectos en el peso de los órganos       |             |

## STOT-exposición única

| Componentes                                      | Órgano(s) afectado(s)  |
|--|------------------------|
| hidróxido sódico                                 | No se dispone de datos |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No aplicable           |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No aplicable           |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No aplicable           |

## STOT-exposición repetida

| Componentes                                      | Órgano(s) afectado(s)  |
|--|------------------------|
| hidróxido sódico                                 | No se dispone de datos |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No aplicable           |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No aplicable           |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No aplicable           |

## 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) |
|---|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                  | LC <sub>50</sub> | 35                | Varias especies          | Método no proporcionado | 96                       |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | LC <sub>50</sub> | > 1000            | Pez                      | EPA-OPPTS 850.1075      | 96                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10          | <i>Cyprinus carpio</i>   | OECD 203 (EU C.1)       | 96                       |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați | LC <sub>50</sub> | > 1-10            | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1)       | 96                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10          | <i>Cyprinus carpio</i>   | OECD 203 (EU C.1)       | 96                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes                                       | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                    | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                  | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia</i> sp.     | Método no proporcionado | 48                       |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | EC <sub>50</sub> | > 1000       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)       | 48                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10     | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)       | 48                       |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați | EC <sub>50</sub> | > 1-10       | No especificado             | 79/831/EEC              | 48                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, estático      | 48                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes                                       | Parámetro                      | Valor (mg/l) | Especies                          | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|---|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                  | EC <sub>50</sub>               | 22           | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25                     |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230        | No especificado                   | EPA OPPTS 850.5400      | 96                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>50</sub>               | > 1 - 10     | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | OECD 201 (EU C.3)       | 72                       |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați | EC <sub>50</sub>               | > 10-100     | No especificado                   | DIN 38412, Parte 9      | 72                       |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>50</sub>               | 1 - 10       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | OECD 201, estático      | 72                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes                                       | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| hidróxido sódico                                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| Sodium p-cumenesulphonate                         |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| alcohol alquílico etoxilato                       |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| alcohol alquílico etoxilato                       |           | No se dispone de datos |          |        |                             |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes                                       | Parámetro                      | Valor (mg/l)           | Inoculum      | Método                     | Tiempo de exposición |
|---|--------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico                                  |                                | No se dispone de datos |               |                            |                      |
| Sodium p-cumenesulphonate                         | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                 | Bacterias     | OECD 209                   | 3 hora(s)            |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>50</sub>               | 140                    | Lodo activado | Ponderación de las pruebas | 17 hora(s)           |
| Alcooli alifáticos C12-18, etoxilați, propoxilați | EC <sub>20</sub>               | > 10                   | Lodo activado | OECD 209                   | 30 minuto(s)         |
| alcohol alquílico etoxilato                       | EC <sub>10</sub>               | > 10000                | Lodo activado | DIN 38412 / Part 8         | 17 hora(s)           |

Activar F4r

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes                                      | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies        | Método                          | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                 |           | No se dispone de datos |                 |                                 |                      |                    |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |           | No se dispone de datos |                 |                                 |                      |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      | NOEC      | 1.73                   | No especificado | QSAR Ponderación de las pruebas | 96 hora(s)           |                    |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos |                 |                                 |                      |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | No se dispone de datos |                 |                                 |                      |                    |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes                                      | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies                             | Método                          | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                 |           | No se dispone de datos |                                      |                                 |                      |                    |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |           | No se dispone de datos |                                      |                                 |                      |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      | NOEC      | 1.36                   | <i>Daphnia magna</i> No especificado | QSAR Ponderación de las pruebas | 21 día(s)            |                    |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos |                                      |                                 |                      |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | 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 |
|--|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                 |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato                      |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componentes                 | Parámetro        | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies              | Método   | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico            |                  | No se dispone de datos |                       |          |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato | LD <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                    |
| alcohol alquílico etoxilato | NOEC             | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |          |                             |                    |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes                 | Parámetro        | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies  | Método   | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------|------------------|------------------------|---|----------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico            |                  | No se dispone de datos |   |          |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Triticum aestivum</i><br><i>Lepidium sativum</i><br><i>Brassica alba</i> | OECD 208 |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato | NOEC             | 10                     | <i>Lepidium sativum</i>   | OECD 208 |                             |                    |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes      | Parámetro | Valor                  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes      | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes      | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componentes      | Tiempo de vida media | Método                  | Evaluación                 | Observación |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| hidróxido sódico | 13 segundo(s)        | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable |             |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes      | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|------------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos             |        |            |             |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes      | Tipo | Tiempo de vida media   | Método | Evaluación | Observación |
|------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico |      | No se dispone de datos |        |            |             |

### Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes                                      | Inoculum               | Método analítico           | DT <sub>50</sub>        | Método    | Evaluación                          |
|--|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|
| hidróxido sódico                                 |                        |                            |                         |           | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Sodium p-cumenesulphonate                        |                        | CO <sub>2</sub> producción | 103 - 109% en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable            |
| alcohol alquílico etoxilato                      |                        | CO <sub>2</sub> producción | > 60 % en 28 día(s)     | OECD 301B | Fácilmente biodegradable            |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați |                        | CO <sub>2</sub> producción | > 60 % en 28 día(s)     | ISO 14593 | Fácilmente biodegradable            |
| alcohol alquílico etoxilato                      | Lodo activado, aerobio | CO <sub>2</sub> producción | > 60 % en 28 día(s)     | OECD 301B | Fácilmente biodegradable            |

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

| Componentes                 | Medio y Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación             |
|-----------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hidróxido sódico            |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato |              |                  |                  |        | Biodegradable          |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes      | Medio y Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación             |
|------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hidróxido sódico |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componentes                                      | Valor                  | Método                  | Evaluación                     | Observación |
|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| hidróxido sódico                                 | No se dispone de datos |                         | No relevante, no se bioacumula |             |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | -1.1                   | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación    |             |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No se dispone de datos |                         | No relevante, no se bioacumula |             |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |                         |                                |             |
| alcohol alquílico etoxilato                      | 4.09                   | QSAR                    | No se espera bioacumulación    |             |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes      | Valor                  | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |          |        |            |             |

|  |                        |  |  |                             |  |
|--|------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No se dispone de datos |  |  |                             |  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No se dispone de datos |  |  |                             |  |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos |  |  |                             |  |
| alcohol alquílico etoxilato                      | -                      |  |  | No se espera bioacumulación |  |

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes                                      | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación                   |
|--|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|------------------------------|
| hidróxido sódico                                 | No se dispone de datos            |  |        |                         | Móvil en suelo               |
| Sodium p-cumenesulphonate                        | No se dispone de datos            |  |        |                         |                              |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No se dispone de datos            |  |        |                         |                              |
| Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați | No se dispone de datos            |  |        |                         |                              |
| alcohol alquílico etoxilato                      | No se dispone de datos            |  |        |                         | Inmóvil en suelo o sedimento |

#### 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 15\* - álcalis.

**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 o número ID:** 1824

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Hidróxido sódico en solución

Sodium hydroxide solution

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

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Ninguna conocida.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** El producto no se transporta en cisternas marítimas.

**Otra información relevante:**

ADR

Código de clasificación: C5  
Código de restricciones en túneles: (E)  
Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG  
El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas

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) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 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) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

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

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| tensioactivos no iónicos | 5 - 15 % |
| jabón                    | < 5 %    |

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 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: MS1005555

Versión: 01.1

Revisión: 2024-12-13

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 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.

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

**Actival F4r**

- 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
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H320 - Provoca irritación ocular.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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