



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 14

N° FDS : 668930  
V001.1

Estrella 2 en 1

Revisión: 20.12.2022

Fecha de impresión: 28.03.2023

Reemplaza la versión del: 18.08.2019

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

#### 1.1. Identificador del producto

Estrella 2 en 1

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

Uso previsto:  
Limpiadores

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

Henkel Iberica S.A.  
Bilbao 72-84  
E-08005 Barcelona  
Teléfono + 34 93 290 41 00

:

servicio.consumidor@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
Aquatic Chronic 2  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Atención

**Indicación de peligro:** H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

**Consejo de prudencia:** P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280 Llevar gafas de protección.  
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.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

### 2.3. Otros peligros

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH Nº   | Concentración   | Clasificación   | Límites de concentración<br>específicos, factores M y ATE  | Información<br>adicional |
|---|-----------------|---|--|--------------------------|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9<br>231-668-3<br>01-2119488154-34  | $\geq$ 3- < 5 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Eye Dam. 1, H318 | ; EUH031; C $\geq$ 5 %<br>M acute = 10<br>M chronic = 1  |                          |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | $\geq$ 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 10 %  |                          |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27  | $\geq$ 1- < 3 % | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | Skin Corr. 1A; H314; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,5 - < 2 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C 2 - < 5 % |                          |

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Enjuagar con agua. Quítese toda la ropa contaminada por el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

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

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

Tras contacto con los ojos: Irritación moderada a fuerte de los ojos (enrojecimiento, hinchazón, ardor, ojos llorosos).

En caso de ingestión: la corrosividad puede provocar de forma inmediata dolor, quemaduras, inflamación y enrojecimiento en la boca y la garganta. Pueden aparecer vómitos y mareos. Riesgo de daños graves en la boca, garganta y esófago.

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguna

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

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

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

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Peligro de resbalar debido al producto vertido.  
En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No reutilizar el envase para otros usos

#### Medidas de higiene:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

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

Almacenar en lugar seco, entre +5 y + 30°C  
Almacenar en lugar seco y fresco.  
Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.  
Proteger del calor y de la luz solar directa.  
No almacenar junto con productos muy ácidos o alcalinos.

### 7.3. Usos específicos finales

Limpiadores

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

### 8.1. Parámetros de control

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor  | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Observación |
|-------------------------------------|-----|-------------------|--|---|-------------|
| HIDRÓXIDO DE SODIO<br>1310-73-2     |     | 2                 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |   | VLA         |

### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:  
Innecesario.

Protección manual:

Para el contacto con el producto, se recomiendan guantes de protección hechos de Spezial-Nitril (grosor del material > 0,1 mm, tiempo de penetración > 480 min clase 6) según EN 374. En caso de contacto prolongado y repetido, tenga en cuenta que en la práctica la penetración los tiempos pueden ser considerablemente más cortos que los determinados según EN 374. Siempre se debe comprobar la idoneidad de los guantes de protección para su uso en el lugar de trabajo específico (por ejemplo, estrés mecánico y térmico, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes deben reemplazarse inmediatamente a los primeros signos de desgaste. Recomendamos cambiar los guantes de protección de un solo uso periódicamente y un plan de cuidado de manos en cooperación con un fabricante de guantes y la asociación comercial de acuerdo con las condiciones operativas locales.

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |
|--|---|
| Aspecto  | líquido<br>Viscoso<br>Amarillo claro  |
| Olor   | fresco  |
| Forma/estado   | Líquido   |
| Punto de fusión  | Actualmente se está determinando  |
| Punto inicial de ebullición  | Actualmente se está determinando  |
| Inflamabilidad   | Actualmente se está determinando  |
| Límites de explosividad  | Actualmente se está determinando  |
| Punto de inflamación   | 100 °C (212 °F) No hay punto de inflamación hasta 100°C.<br>Preparado acuoso. |
| Temperatura de auto-inflamación                                    | Actualmente se está determinando  |
| Temperatura de descomposición                                      | Actualmente se está determinando  |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto;                       | 12,7 - 13,3 pH/Sol. acuosa, Dispers./pHímetro::97001401                       |
| Disolvente: Ningunos)  |   |
| Viscosidad (cinemática)  | Actualmente se está determinando  |
| Viscosidad (dinámica)<br>(Brookfield; Aparato: LVDV II+; 20 °C (68 | 175 - 325 mPa*s Viscosidad/Brookfield::97001501                               |
| °F); frec. rot.: 30 min-1; Husillo N°.: 2)                         |   |
| Solubilidad cualitativa  | soluble en agua   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                             | Actualmente se está determinando  |
| Presión de vapor   | Actualmente se está determinando  |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))  | 1,065 - 1,075 g/cm3 Densidade/fluidos/método de oscilação:<br>97003901        |
| Densidad relativa de vapor:  | Actualmente se está determinando  |
| Características de las partículas                                  | Actualmente se está determinando  |

### 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

¡Precaución! No utilizar con productos regulados ácidos, ya que pueden liberar gases peligrosos (cloro).

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar calentamiento.

**10.5. Materiales incompatibles**

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

El calor produce descomposición con emisión de cloro.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

**Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                              | Tipo de valor | Valor            | Especies | Método  |
|--|---------------|------------------|----------|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                              | LD50          | 8.830 mg/kg      | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohol graso sulfato-<br>Na C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | LD50          | 2.870 mg/kg      | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                                | LD50          | > 2.000<br>mg/kg | Rata     | no especificado   |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                              | Tipo de valor | Valor             | Especies | Método  |
|--|---------------|-------------------|----------|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                              | LD50          | > 20.000<br>mg/kg | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcohol graso sulfato-<br>Na C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | LD50          | > 2.000<br>mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No hay datos.

**Corrosión o irritación cutáneas:**

El producto no debe clasificarse como irritante para la piel, según ensayo OECD 404 realizado con una fórmula similar

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                              | Resultado | Tiempo de exposición | Especies   | Método  |
|--|-----------|----------------------|--|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                              | Cáustico  |                      |  | no especificado   |
| Alcohol graso sulfato-<br>Na C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | irritante | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                      |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                                | Cáustico  |                      | Kit de ensayo Corrositex de In vitro International | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

El producto no debe clasificarse como irritante para los ojos, según ensayo OECD 405 realizado con una fórmula similar

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|---------------------------------|-----------|----------------------|----------|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | Cáustico  |                      |          | no especificado                                       |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2   | Cáustico  |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado         | Tipo de ensayo    | Especies            | Método   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2   | no sensibilizante | prueba del parche | Persona             | no especificado  |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado                          | Tipo de estudio / Vía de administración                  | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---------------------------------|------------------------------------|--|--|----------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | positive with metabolic activation | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con  |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | negativo                           | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | sin  |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | dudosa                             | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                    |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | Resultado      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo         | Método   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|--|----------|--------------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9   | no cancerígeno | oral: agua potable | 103-104 w daily in drinking water                | Rata     | macho/hembra | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado / Valor                         | Tipo de<br>ensayo               | Ruta de<br>aplicación | Especies | Método   |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|----------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | NOAEL P >= 5 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 5 mg/kg | estudio<br>en una<br>generación | oral: por<br>sonda    | Rata     | OECD Guideline 415<br>(One-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado / Valor      | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método  |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--|----------|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | NOAEL 50 - 57<br>mg/kg | oral:<br>agua potable | 90 d<br>daily  | Rata     | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | Tipo<br>de valor | Valor              | Tiempo de<br>exposición | Especies   | Método   |
|---|------------------|--------------------|-------------------------|--|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | LC50             | 0,062 - 0,095 mg/l | 96 h                    | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | LC50             | 7,1 mg/l           | 96 h                    | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio)     | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | NOEC             | > 1 - 10 mg/l      |                         |  | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                               | LC50             | 45,4 mg/l          | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |

**Toxicidad (dafnia):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | Tipo<br>de valor | Valor           | Tiempo de<br>exposición | Especies           | Método   |
|---|------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | EC50             | 0,035 mg/l      | 48 h                    | Ceriodaphnia dubia | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | EC50             | > 10 - 100 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                               | EC50             | 40,4 mg/l       | 48 h                    | Ceriodaphnia sp.   | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos**

No hay datos.

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | Tipo<br>de valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies  | Método  |
|---|------------------|------------|-------------------------|---|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | EC50             | 0,036 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | NOEC             | 0,005 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | EC50             | 27,7 mg/l  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | NOEC             | 0,95 mg/l  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

### Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | Tipo<br>de valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies                   | Método   |
|---|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | EC50             | 563 mg/l   | 3 h                     | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | EC0              | > 100 mg/l | 3 h                     |                            | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                               | EC0              | > 100 mg/l | 30 minuto               | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | Resultado                         | Tipo de<br>ensayo | Degradabi<br>lidad | Tiempo<br>de<br>exposición | Método         |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Alcohol graso sulfato-Na<br>C12-14 2 +2,35 EO<br>68891-38-3 | desintegración<br>biológica fácil | no datos          | > 60 %             | 28 Días                    | OECD 301 A - F |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | LogPow | Temperatura | Método  |
|---------------------------------|--------|-------------|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9 | -3,42  | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                             | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Hipoclorito sódico<br>7681-52-9                             | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35<br>EO<br>68891-38-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.  |
| Hidróxido sódico<br>1310-73-2                               | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU o número ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Hipoclorito sódico) |
| RID  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Hipoclorito sódico) |
| ADN  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Hipoclorito sódico) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Sodium hypochlorite)       |
| IATA | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sodium hypochlorite)   |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Peligroso para medio ambiente |
| RID  | Peligroso para medio ambiente |
| ADN  | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Peligroso para medio ambiente |
| IATA | no aplicable                  |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|     |              |
|-----|--------------|
| ADR | no aplicable |
|-----|--------------|

|      |               |
|------|---------------|
|      | Código túnel: |
| RID  | no aplicable  |
| ADN  | no aplicable  |
| IMDG | no aplicable  |
| IATA | no aplicable  |

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

|                    |  |
|--------------------|--|
| < 5 %              | Tensioactivos aniónicos<br>Blanqueantes basados en cloro |
| Otros ingredientes | Perfumes   |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

### SECCIÓN 16: Otra información

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina   |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148  |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)  |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos   |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa   |

#### Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones: 2, 3, 9