

**Suma Combi LA2**

Revisión: 2024-08-02

Versión: 01.2

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Suma Combi LA2

UFI: FM8A-2007-700E-G7Y6

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

**Uso del producto:**

Producto para lavavajillas.

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\_1\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 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 1A (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)

**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) |       | 10-20              |
| mezcla iónica:<br>(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1]                  | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302)<br>Irritación ocular, Categoría 2 (H319)      |       | 1-3                |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica              | 423-270-5 | -         | 01-000001697<br>7-53 | Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)   |       | 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.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido. 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 lateral 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**

## Suma Combi LA2

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

Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese protección para los ojos/la cara. Úsense 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   | -                             | -                                | -                             | -                                |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | -                             | -                                | -                             | 2.4                              |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil)-, sal trisódica           | -                             | 85                               | -                             | 17                               |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes  | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido sódico   | 2 %                           | -   | -                             | -   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos        | -   | No se dispone de datos        | 48  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil)-, sal trisódica           | 2000 mg/cm <sup>2</sup> piel  | 2000  | No se dispone de datos        | 170   |

## Suma Combi LA2

## 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 %                           | -   | -                             | -   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos        | -   | No se dispone de datos        | 24  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 400 mg/cm <sup>2</sup> piel   | 400   | No se dispone de datos        | 25  |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

| Componentes  | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico   | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | -                             | -                                | -                             | 16.9                             |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 40                            | 40                               | 4                             | 40                               |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

| Componentes  | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico   | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | 10                            | -                                | 10                            | 4.2                              |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 20                            | 20                               | 2                             | 20                               |

## 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   | -                              | -                               | -                   | -  |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | 0.096                          | 0.01                            | -                   | -  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 2                              | 0.2                             | 1                   | 100  |

## Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes  | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| hidróxido sódico   | -                              | -                           | -             | -                         |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | 193                            | 19.3                        | 14            | -                         |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 24                             | -                           | 2.5           | 1                         |

## 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 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 manual 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 / EN 166). 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.

Suma Combi LA2

|  |  |
|--|--|
| <b>Protección del cuerpo:</b>                  | Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: $\geq 480$ min Espesor del material: $\geq 0.7$ mm<br>Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: $\geq 30$ min Espesor del material: $\geq 0.4$ mm<br>Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección. |
| <b>Protección respiratoria:</b>                | Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).<br>No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  |
| <b>Controles de exposición medioambiental:</b> | 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):** 0.4

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

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

|  | SWED             | LCS | PROC   | Duración (min) | ERC   |
|--|------------------|-----|--------|----------------|-------|
| Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 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 , Brillante , Amarillo

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** No aplicable

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

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

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes  | Valor (°C)             | Método                  | Presión atmosférica (hPa) |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| hidróxido sódico   | > 990                  | Método no proporcionado |                           |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |                         |                           |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 100                    | Método no proporcionado | 1013                      |

#### 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

Ver datos de la sustancia

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

#### Método / observación

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

pH:  $\geq 11.5$  (puro)  
 pH dilución:  $\approx 11$  (0.4 %)  
 Viscosidad cinemática: (valor) no determinado  
 Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

ISO 4316  
 ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes  | Valor (g/l)            | Método                  | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico   | 1000                   | Método no proporcionado | 20               |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |                         |                  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No se dispone de datos |                         |                  |

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

Presión de vapor: (valor) no determinado

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

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes  | Valor (Pa)             | Método                  | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico   | < 1330                 | Método no proporcionado | 20               |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |                         |                  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No se dispone de datos |                         |                  |

Densidad relativa:  $\approx 1.27$  (20 °C)  
 Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.  
 Características de las partículas: No se dispone de datos.

**Método / observación**  
 OECD 109 (EU A.3)  
 No relevante para la clasificación de este producto  
 No aplicable a líquidos.

## 9.2 Información adicional

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

Propiedades explosivas: No explosivo.  
 Propiedades comburentes: No oxidante.  
 Corrosión en metales: 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

## Suma Combi LA2

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 |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | LD <sub>50</sub> | 2850                   | Rata     | OECD 401 (EU B.1) |                          | 940                   |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Rata     | OECD 401 (EU B.1) |                          | No se han establecido |

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 |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Conejo   | OECD 402 (EU B.3)       |                          | No se han establecido |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Rata     | OECD 402 (EU B.3)       |                          | 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 |          |                         |                          |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |                  | No se dispone de datos |          |                         |                          |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | LC <sub>50</sub> | > 5                    | Rata     | Método no proporcionado | 4                        |

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        |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 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 |                      |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | Ligeramente irritante | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)       | 4 hora(s)            |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 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 |                      |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | Irritante                | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)       |                      |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No corrosivo o irritante | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)       |                      |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes  | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico   | No se dispone de datos |          |        |                      |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 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 |                |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |        |                                       |                |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No sensibilizante      | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT              |                |

## Sensibilización por inhalación

| Componentes  | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico   | No se dispone de datos |          |        |                      |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | 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) |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | draft OECD 487                                      | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 478                              |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPRT)              | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12)                    |

## Carcinogenicidad

| Componentes  | Efecto  |
|--|---|
| hidróxido sódico   | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |

## 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 |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | NOAEL     |                              | 112                    | Rata     | OECD 416, (EU B.35), oral |                      | No existen evidencias de toxicidad reproductiva   |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | NOAEL     | Toxicidad para el desarrollo | ≥ 2000                 | Rata     | OECD 421/422              |                      | No existen evidencias de toxicidad reproductiva   |

## 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 |          |                    |                             |   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | NOAEL     | 41                     | Rata     | OECD 408 (EU B.26) | 90                          | No se han observado efectos             |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |           | 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 |          |        |                             |   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |

## Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar | Especies | Método | Tiempo de | Efectos específicos y |
|-------------|-----------|------------|----------|--------|-----------|-----------------------|
|-------------|-----------|------------|----------|--------|-----------|-----------------------|



|  |  | (mg/kg bw/d)           |  |  | exposición<br>(días) | órganos afectados |
|--|--|------------------------|--|--|----------------------|-------------------|
| hidróxido sódico   |  | No se dispone de datos |  |  |                      |                   |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |  | No se dispone de datos |  |  |                      |                   |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |  | 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 |          |                    |                             |   |                              |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |                   |           | No se dispone de datos |          |                    |                             |   |                              |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | Oral              | NOAEL     | 530                    | Rata     | OECD 453 (EU B.33) |                             |   | Puede causar daños hepáticos |

## STOT-exposición única

| Componentes  | Órgano(s) afectado(s)  |
|--|------------------------|
| hidróxido sódico   | No se dispone de datos |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No se dispone de datos |

## STOT-exposición repetida

| Componentes  | Órgano(s) afectado(s)  |
|--|------------------------|
| hidróxido sódico   | No se dispone de datos |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | No se dispone de datos |

## Peligro por aspiración

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

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

## 11.2 Información sobre otros peligros

## 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

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

## 11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

## Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes  | Parámetro        | Valor Ipar (mg/l) | Especies          | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico   | LC <sub>50</sub> | 35                | Varias especies   | Método no proporcionado | 96                       |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | LC <sub>50</sub> | 195               |                   |                         |                          |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | LC <sub>50</sub> | > 200             | Brachydanio rerio | 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         | Ceriodaphnia sp. | Método no proporcionado | 48                       |

|  |                  |                        |                             |                   |    |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|----|
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |                  | No se dispone de datos |                             |                   |    |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | EC <sub>50</sub> | > 200                  | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 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                     |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |                  | No se dispone de datos |  |                         |                          |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | EC <sub>50</sub> | > 200                  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)       | 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 |          |        |                             |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |           | 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 |                      |          |                      |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |                  | No se dispone de datos |                      |          |                      |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | EC <sub>20</sub> | > 2000                 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 30 minuto(s)         |

## 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 |                            |          |                      |                    |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |           | No se dispone de datos |                            |          |                      |                    |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | NOEC      | ≥ 200                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | 28 día(s)            |                    |

## 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 |                      |          |                      |                    |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | NOEC      | 6.75                   | <i>Daphnia magna</i> |          | 28 día(s)            |                    |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           | NOEC      | ≥ 200                  | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 día(s)            |                    |

## 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    |          |        |                             |                    |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |           | 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 |          |        |                             |                    |

Suma Combi LA2

|  |                  |     |                       |          |    |  |
|--|------------------|-----|-----------------------|----------|----|--|
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica | LD <sub>50</sub> | 300 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 |  |
|--|------------------|-----|-----------------------|----------|----|--|

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 |                     |          |                             |                    |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica | EC <sub>50</sub> | 1600                   | <i>Avena sativa</i> | OECD 208 | 19                          |                    |

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) |
| mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | Lodo activado, aerobio |                        |                        | Extrapolación | No es fácilmente biodegradable.     |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica           |                        | Agotamiento de oxígeno | 80 - 90 % en 28 día(s) | OECD 301F     | 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 |

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 |        | No relevante, no se bioacumula |             |

|  |                        |                         |                             |  |
|--|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
|  | datos                  |                         |                             |  |
| mezcla iónica:<br>(1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |                         |                             |  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica               | -4.0                   | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación |  |

## Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes  | Valor                  | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico   | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| mezcla iónica:<br>(1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica               | No se dispone de datos |          |        |            |             |

## 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes   | Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación                                       |
|---|---|---|--------|-------------------------|--|
| hidróxido sódico  | No se dispone de datos                        |   |        |                         | Móvil en suelo                                   |
| mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio | No se dispone de datos                        |   |        |                         |  |
| alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trisódica            | No se dispone de datos                        |   |        |                         | No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo |

## 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: II

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

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

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

policarboxilatos, fosfonatos, tensioactivos anfotéricos < 5 %

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

**Seveso - Clasificación:** No está clasificado

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Código FDS:** MS1004064

**Versión:** 01.2

**Revisión:** 2024-08-02

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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%

**Suma Combi LA2**

- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.

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