

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: VEROFOAM SF  
Códigos de producto: consultar con el departamento comercial.

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

Detergente alcalino espumógeno

Sectores de uso:

Usos industriales[SU3], Industrias de la alimentación[SU4], Usos profesionales[SU22]

Categoría de productos:

Productos de lavado y limpieza (incluidos productos que contienen disolventes y agua)

Categorías de procesos:

Pulverización industrial[PROC7], Pulverización no industrial[PROC11], Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal[PROC19]

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy

Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281

E-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) - Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

E-mail tecnico competente/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

AEB IBERICA, SAU. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

Tel +93 772 02 51 Fax +93 772 08 66

e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) web: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

AEB Argentina S.A. - C. Rodriguez Peña , 4084, C.P. M5522CKP Maipú, Coquimbito, Mendoza (Argentina)

Tel +54 261 4979144 Fax +54 261 4978258

e-mail: [sac@aebargentina.com.ar](mailto:sac@aebargentina.com.ar) web: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

AEB ANDINA S.A. - Longitudinal Sur Km 103, Rosario - Rengo, VI Región (CL)

Tel +56 (72) ) 2586953 Fax +56 (72) 2586950

e-mail: [sac@aebandina.cl](mailto:sac@aebandina.cl) web: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

e-mail técnico competente: [sac@aebandina.cl](mailto:sac@aebandina.cl)

Producido por

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia

### 1.4. Teléfono de emergencia

AEB SpA

Centralino/Switchboard: +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT +1; Lingua/Language: Italiano, English)

---

**AEB IBERICA SAU**

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (Horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

---

**AEB ARGENTINA**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) El Centro Provincial de Información y Asesoramiento Toxicológico está disponible los 365 días del año durante las 24 horas. Llamando al teléfono +54(261) 4282020 y/o Fax +54(261) 4287479.

---

**AEB ANDINA S.A.**

Tel +56 (9) 79030767 (24h/365 días)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) N. 1272/2008:

Pictogramas:  
GHS05

Clase y categoría de peligro:  
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Indicaciones de peligro:  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

El producto puede ser corrosivo para los metales.  
Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
El producto, en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares graves, como la opacidad de la córnea o lesiones en el iris.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:  
GHS05 - Peligro

Indicaciones de peligro:  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Información suplementaria sobre los peligros::  
No aplicable

Consejos de prudencia:  
Prevención  
P260 - No respirar los vapores/el aerosol.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



**Respuesta**

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

**Contiene:**

Hidróxido de sodio , Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio , Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio.

**Contiene (Reg.CE 648/2004):**

> 5% < 15% Tensioactivos aniónicos,< 5% Fosfonatos, EDTA y sus sales.

**2.3. Otros peligros**

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII

La utilización de este agente químico comporta la obligación de la “Valoración de los riesgos” por parte del empresario conforme Real Decreto 374/2001, de 6 de abril. Los operarios expuestos a este agente químico no deben someterse a vigilancia médica si el resultado de la evaluación de los riesgos demuestra que, en relación al tipo y la cantidad de agente químico peligroso y su modo y frecuencia de exposición a tal agente, hace que solo exista un “riesgo leve” para la salud y seguridad de los trabajadores y que los principios de prevención establecidos en el citado Real Decreto son suficientes para reducir dicho riesgo.

Exclusivamente para uso profesional.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No pertinente.

**3.2 Mezclas**

Ver sección 16 para texto completo de las indicaciones de peligro.

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Hidróxido de sodio	> 10 ≤ 20%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio	> 5 ≤ 10%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412		68411-30-3	270-115-0	mezcla ionica
Dipropilen glicol monometiléter sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo	> 1 ≤ 5%			34590-94-8	252-104-2	01-2119450 011-60-XXX X
Sodio p-cumensulfonato	> 1 ≤ 5%	Eye Irrit. 2, H319		15763-76-5	239-854-6	01-2119489 411-37-XXX X

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio	> 1 ≤ 5%	Skin Corr. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412		68891-38-3	500-234-8	01-2119488 639-16-XXX X
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	> 1 ≤ 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar consultar a un médico.

#### Vía cutánea (contacto con el producto puro):

Quitarse inmediatamente la indumentaria contaminada.

En caso de contacto con la piel lavarse inmediata y abundantemente con agua.

Consultar inmediatamente a un médico.

#### Vía ocular (contacto con el producto puro):

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos; después proteger con gasa estéril seca. Acudir inmediatamente a un médico.

No utilizar colirio o pomada de ningún tipo antes de la visita o el consejo de un oculista.

#### Ingestión:

Suministrar agua con albúmina; no suministrar bicarbonato.

No provocar el vómito. Acudir inmediatamente a visita médica.

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

La ingestión puede provocar quemaduras químicas en boca y garganta.

El contacto con la piel puede producir quemaduras.

En contacto con los ojos puede causar irritación fuerte, incluyendo enrojecimiento y lagrimeo.

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

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los recipientes expuestos al fuego.

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

Ningún dato disponible.

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

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad e indumentaria de protección completa.

Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción.

Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción. (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Alejarse de la zona que rodea el derrame o fuga. No fumar.

Utilizar máscara, guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y, eventualmente consultar a un experto.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto es vertido en cursos de agua, en la red de alcantarillado, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades competentes.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápidamente el producto, utilizando máscara e indumentaria de protección (para las especificaciones consulte la sección 8.2. SDS)

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Eventualmente absorberlo con material inerte o aspirarlo.

Impedir la penetración en la red de alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras indicaciones:

Ninguna en particular.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13 para información adicional.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de vapores.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
No utilizar en superficie grande en los lugares habitados.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Ver también sección 8.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.  
Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.  
Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

### **7.3. Usos específicos finales**

Industrias de la alimentación:  
Manipular con cuidado.  
Conservar a temperatura entre 7 y 30°C, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.  
Conservar el envase bien cerrado.

Usos industriales:  
Manipular con extremo cuidado.  
Almacenar a temperatura entre 7 y 30°C, protegido de fuentes de calor y luz directa del sol.

Usos profesionales:  
Manipular con cuidado.  
Almacenar a temperatura entre 7 y 30°C, protegido de fuentes de calor.  
Conservar el envase bien cerrado.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

=====  
Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:  
Hidróxido de sodio:  
Valor límite – 8 horas  
(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)  
Australia: x/x  
Austria: x/2 aerosol inhalable  
Bélgica: x/2  
Canadá – Ontario: x/x  
Canadá – Quebec: x/x  
Corea del Sur: x/x  
Dinamarca: x/2  
España: x/2 (INSHT 2016)  
Finlandia: x/x  
Francia: x/2

Hungría: x/2  
Irlanda: x/x  
Letonia x/0,5  
Nueva Zelanda: x/x  
República Popular de China: x/x  
Polonia: x/0,5  
Reino Unido: x/x  
Singapur: x/x  
Suecia: x/1  
Suiza: x/2 aerosol inhalable  
USA – NIOSH: x/x  
USA – OSHA: x/2

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/2(1)  
Austria: x/4 aerosol inhalable  
Bélgica: x/x  
Canadá – Ontario: x/2(1)  
Canadá – Quebec: x/2(1)  
Corea del Sur: x/2(1)  
Dinamarca: x/2  
España: x/x  
Finlandia: x/2(1)  
Francia: x/x  
Hungría: x/2  
Irlanda: x/2(1)  
Letonia x/x  
Nueva Zelanda: x/2(1)  
República Popular de China: x/2(1)  
Polonia: x/1  
Reino Unido: x/2  
Singapur: x/2  
Suecia: x/2(1)(2)  
Suiza: x/2 aerosol inhalable  
USA – NIOSH: x/2(1)  
USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia: (1) valor límite máximo.  
Canadá – Ontario: (1) valor límite máximo.  
Canadá – Quebec: (1) valor límite máximo.  
Corea del Sur: (1) valor límite máximo.  
Finlandia: (1) valor límite máximo.  
Irlanda: (1) periodo de referencia 15 minutos.  
Nueva Zelanda: (1) valor límite máximo.  
República Popular de China: (1) valor límite máximo.  
Suecia: (1) polvo inhalable (2) valor límite máximo.  
USA – NIOSH: (1) valor límite máximo (15 min).

Tipo OEL: ACGIH - Nacional: ITALIA - STEL: C 2,0 mg/m<sup>3</sup>

Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m<sup>3</sup> - Nota: URT, ocular y irritación cutánea.

Ácido benzenosulfónico C10-13, derivados de alquileno, sal de sodio:

Parámetros de control

Componentes cuyos valores límite deben mantenerse bajo control en el lugar de trabajo: No necesario.

DNEL

Exposición cutánea a largo plazo – efectos sistémicos 170 mg/kg dc/día (trabajador).

Inhalación a largo plazo - efectos sistémicos 12 mg/m<sup>3</sup> (trabajador).

**PNEC**

Agua dulce = 0268 mg/l (-)

Emissiones intermitentes = 0,0167 mg/l (-)

Agua de mar = 0,0268 mg/l (-)

Sedimentos = 8,1 mg/kg sedimento (-)

**Dipropilen glicol monometileter:**

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): 50(1)/310(1)

Alemania (DFG): 50(1)/310(1)

Australia: 50/308

Austria: 50/307

Bélgica: 50/308

Canadá – Ontario: 100/x

Canadá – Quebec: 100/606

Corea del Sur: 100/600

Dinamarca: 50/303

España: 50/308

Finlandia: 50/310

Francia: 50/308

Hungría: x/308

Irlanda: 50/308

Italia: 50/308

Letonia: 50/308

Nueva Zelanda: 100/606

Países Bajos: x/300

Polonia: x/240

Reino Unido: 50/308

República Popular China: x/600

Singapur: 100/606

Suecia: 50/300

Suiza: 50/300

Turquía: 50/308

Union Europea: 50/308

USA – NIOSH: 100/600

USA – OSHA: 100/600

**Valor límite - Corto plazo**

(ppm)/mg/m<sup>3</sup>)

Alemania (AGS): 50(1)(2)/310(1)(2)

Alemania (DFG): 50(1)(2)/310(1)(2)

Australia: x/x

Austria: 100/614

Bélgica: x/x

Canadá – Ontario: 150/x

Canadá – Québec: 150/909

Corea del Sur: 150/900

Dinamarca: 100/600

España: x/x

Finlandia: 50/310

Francia: 50/308

Hungría: x/308

Irlanda: x/x

Italia: x/x

Nueva Zelanda: 150/909

Países Bajos: x/x

Polonia: x/280

Reino Unido: x/x



República Popular China: x/900(1)  
Singapur: 150/909  
Suecia: 75(1)/450(1)  
Suiza: 50/300  
Turquía: x/x  
Union Europea: x/x  
USA – NIOSH: 150(1)/900(1)  
USA – OSHA: x/x

**Notas:**

Union Europea: Valores Indicativos de Límite de Exposición Ocupacional [2,3] y Valores Límite para la exposición ocupacional [4] (para referencia, ver bibliografía).

Francia: Negrita: Valores límite estatutarios restrictivos.

Alemania (AGS): (1) Aerosol y vapor inhalable (2) periodo de referencia 15 minutos.

Alemania (DFG): (1) Aerosol y vapor inhalable (2) periodo de referencia 15 minutos.

Italia: piel.

República Popular China: (1) valor promedio 15 minutos.

España: piel.

Suecia: (1) Valor corto plazo, valor promedio 15 minutos.

USA – NIOSH: (1) valor promedio 15 minutos.

- Sustancia: Hidróxido de sodio

**DNEL**

Efectos sistémicos Corto plazo Trabajadores Inhalación = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Corto plazo Consumidores Inhalación = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sustancia: Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio

**DNEL**

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 12 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 170 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 3 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Dérmico = 85 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 0,85 (mg/kg pc/día)

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 12

Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 3 (mg/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

Agua dulce = 0,268 (mg/l)

Sedimento agua dulce = 8,1 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,0268 (mg/l)

Sedimento agua de mar = 6,8 (mg/kg/sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,0167 (mg/l)

STP = 3,43 (mg/l)

Suelo = 35 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Dipropilen glicol monometiléter

**DNEL**

Efectos sistemáticos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 308 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistemáticos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 283 (mg/kg pc/día)

Efectos sistemáticos Largo plazo Consumidores Inhalación = 37,2 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistemáticos Largo plazo Consumidores Dérmico = 121(mg/kg pc/día)

Efectos sistemáticos Largo plazo Consumidores Oral = 36 (mg/kg pc/día)

**PNEC**

Agua dulce = 19 (mg/l)

Sedimento agua dulce = 70,2 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 1,9 (mg/l)

Sedimento agua de mar = 7,02 (mg/kg/sedimento)

Emisiones intermitentes = 190 (mg/l)

STP = 4.168 (mg/l)  
Suelo = 2,74 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Sodio p-cumensulfonato

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 53,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 7,6 (mg/kg pc/día)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 13,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Dérmico = 3,8 (mg/kg pc/día)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 3,8 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,23 (mg/l)  
Emisiones intermitentes = 2,3 (mg/l)  
STP = 100 (mg/l)

- Sustancia: Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 175 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 2.750 (mg/kg pc/día)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 52 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Dérmico = 1.650 (mg/kg pc/día)  
Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 15 (mg/kg pc/día)  
Efectos locales Largo plazo Consumidores Dérmico = 0,079 (mg/kg pc/día)  
Efectos locales Corto plazo Trabajadores Dérmico = 0,132 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,24 (mg/l)  
Sedimento agua dulce = 0,9168 (mg/kg/sedimento)  
Agua de mar = 0,024 (mg/l)  
Sedimento agua de mar = 0,09168 (mg/kg/sedimento)  
STP = 10.000 (mg/l)  
Suelo = 7,5 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

DNEL

Efectos sistemáticos Largo plazo Consumidores Oral = 25 (mg/kg pc/día)  
Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 1,5  
Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos locales Corto plazo Trabajadores Inhalación = 3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efectos locales Corto plazo Consumidores Inhalación = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 2,2 (mg/l)  
Agua de mar = 0,22 (mg/l)  
Emisiones intermitentes = 1,56 (mg/l)  
STP = 43 (mg/l)  
Suelo = 0,72 (mg/kg Suelo)

## 8.2. Controles de la exposición



### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Industrias de la alimentación:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

**Usos profesionales:**

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

**8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

**a) Protección de los ojos / la cara**

Durante la manipulación del producto puro, utilizar gafas de seguridad (EN 166).

**b) Protección de la piel**

**i) Protección de las manos**

Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

**ii) Otros**

Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria de protección completa de la piel (ropa de trabajo genérica / antiácido, calzado de seguridad S3-EN ISO 20345) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

**c) Protección respiratoria**

No necesario para el uso normal.

Durante las operaciones manuales, en caso de ventilación insuficiente, utilizar máscara con filtro para gases y vapores inorgánicos – Gris, clase 3, B (EN 143) salvo indicación contraria por parte del responsable de prevención de riesgos laborales o la valoración del análisis del higienista ambiental.

**d) Peligros térmicos**

Ningún peligro a señalar.

**8.2.3 Controles de exposición medioambiental:**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Líquido límpido ambar	
Olor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Umbral olfativo	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
pH	>12,0 (20°C); 11,5 ± 0,5 (20°C; sol. 1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Punto de inflamación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Tasa de evaporación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Presión de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad de vapor	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Densidad relativa	1,15 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidades	En agua	
Solubilidad en agua	Miscible en todas las proporciones	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Temperatura de auto-inflamación	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Temperatura de descomposición	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Viscosidad	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Propiedades explosivas	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	
Propiedades comburentes	No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto	

## 9.2. Otros datos

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

=====  
Relativo a las sustancias contenidas:  
Hidróxido de sodio:  
Producto altamente reactivo.

### 10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y almacena conforme lo indicado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No están previstas reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna a señalar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas, metales elementales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ETA(mix) oral = 16.531,1 mg/kg

ETA(mix) inhal = 564,1 mg/l/4 h

(a) toxicidad aguda: Hidróxido de sodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): n.d.

Contacto con la piel - CL50 conejo (mg/kg/24h pc): 1.350

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 1.080

Contacto con la piel - CL50 rata /conejo (mg/kg/24h pc): > 2.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

Dipropilen glicol monometiléter: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): > 5.000

Contacto con la piel - CL50 rata /conejo (mg/kg/24h pc): 9.510

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

Sodio p-cumensulfonato: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc):> 7.000

Contacto con la piel - CL50 rata / conejo (mg/kg/24h pc):> 2.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): 6,41

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc):>2.000

Contacto con la piel -CL50 rata /conejo (mg/kg/24h pc):>2.000

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 1.780

Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc): n.d.

Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h): n.d.

(b) corrosión o irritación cutáneas: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Hidróxido de sodio: Corrosivo.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No corrosivo.

Dipropilen glicol monometiléter: No corrosivo.

Sodio p-cumensulfonato: No corrosivo.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: Corrosivo.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No corrosivo.

Hidróxido de sodio: Irritante.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: Irritante.

Dipropilen glicol monometiléter: No irritante.

Sodio p-cumensulfonato: La sustancia no causa irritación de la piel, como lo demuestran varios estudios realizados de acuerdo con la guía 404 de la OCDE sobre sustancias similares. La sustancia no era corrosiva para la piel y las membranas mucosas.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: Irritante.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No irritante.

(c) lesiones oculares graves / irritación: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. - El producto, en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares graves, como la opacidad de la córnea o lesiones en el iris.

Hidróxido de sodio: Corrosivo.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No corrosivo.

Dipropilen glicol monometiléter: Es probable que se produzca lesiones en la córnea.

Sodio p-cumensulfonato: No corrosivo.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: Corrosivo.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: Corrosivo.

Hidróxido de sodio: Irritante.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: Irritante.

Dipropilen glicol monometileter: Puede provocar una leve i transitoria irritación en los ojos.

Sodio p-cumensulfonato: Se encontró que la sustancia era moderadamente irritante, como lo demuestra el estudio realizado según la guía 405 de la OCDE (Stepan Co., 2007) sobre una sustancia similar. La sustancia cumple con los criterios de clasificación como irritante ocular.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: Irritante.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: Irritante.

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: Hidróxido de sodio: No sensibilizante.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No sensibilizante.

Dipropilen glicol monometileter: No sensibilizante.

Sodio p-cumensulfonato: La sustancia no muestra propiedades sensibilizantes según un estudio realizado en 1983 según la guía 406 de la OCDE sobre una sustancia similar.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No sensibilizante.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No sensibilizante.

(e) mutagenicidad en células germinales: Hidróxido de sodio: No mutagénico.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No mutágeno.

Dipropilen glicol monometileter: No mutágeno.

Sodio p-cumensulfonato: En base a los resultados experimentales, no hay efectos mutagénicos.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No mutágeno.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No mutagénico.

(f) carcinogenicidad: Hidróxido de sodio: No cancerígeno.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No cancerígeno.

Dipropilen glicol monometileter: No cancerígeno.

Sodio p-cumensulfonato: Negativo. Prueba realizada sobre una sustancia similar. **CARCINOGENICIDAD:** El valor de NOAEL utilizado en el Informe de seguridad química es de 240 mg / kg de peso corporal, según el estudio realizado de acuerdo con las directrices de la OCDE 453.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No cancerígeno.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No cancerígeno.

(g) toxicidad para la reproducción: Hidróxido de sodio: No tóxico para la reproducción.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No tóxico para la reproducción.

Dipropilen glicol monometileter: No disponible.

Sodio p-cumensulfonato: No tóxico para la reproducción. Según un estudio de 1994 sobre una sustancia similar: el valor de NOAEL para el desarrollo y la fertilidad es de 936 mg / kg de peso corporal / día.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No tóxico para la reproducción.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: Especie: Rata

NOAEL:

F1: > 250 mg/kg,

Lectura completa, datos de la documentación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Hidróxido de sodio: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de su aerosol y por ingestión.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No disponible.

Dipropilen glicol monometileter: Los únicos efectos observados a 1.000 mg/día fueron la salivación transitoria inmediatamente después de la administración de la sustancia de prueba, la ganancia de peso del hígado y la hipertrofia centrolobulillar del hígado. El aumento de peso del hígado (que era mucho menor que <10%) y la hipertrofia hepática a 1.000 mg/kg/día probablemente se debieron a un aumento del metabolismo y no se acompañó de un aumento de las enzimas hepáticas.

Sodio p-cumensulfonato: No tóxico.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No tóxico por exposición única.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No disponible.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Hidróxido de sodio: La sustancia puede ser absorbida en el organismo por inhalación de su aerosol y por ingestión. Los síntomas de edema pulmonar a menudo no se manifiestan antes de algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Es por tanto esencial el reposo y el control médico.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No disponible.

Dipropilen glicol monometileter: No disponible.

Sodio p-cumensulfonato: El valor de NOAEL para la exposición oral utilizado en el Informe de seguridad química es > 763 mg / kg bw / día según el estudio realizado de acuerdo con la directriz 408 de la OCDE (1969). El valor de NOAEL para la exposición cutánea utilizado en el Informe de seguridad química es > 440 mg / kg bw / día según el estudio realizado de acuerdo con la directriz 411 de la OCDE (US National Institutes of Health, 1988).

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No tóxico por exposición repetida.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: Tóxico por exposición repetida para el tracto respiratorio con vía de exposición inhalación.

(j) peligro por aspiración: Hidróxido de sodio: No disponible.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio: No disponible.

Dipropilen glicol monometiléter: No disponible.

Sodio p-cumensulfonato: No disponible.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio: No disponible.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio: No disponible.

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:

DL50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 1.350

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1.080

Dipropilen glicol monometiléter:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5.140

DL50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 9.510

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:

DL50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1.780

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): 45

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): 40

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidad crónica - peces NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidad crónica algas NOEC (mg/l): n.d.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio:

Toxicidad acuática:

CL50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna).

EC50/96h 10-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CL50/96h 1-10 mg/l (Iepomis macrochirus fisch)

NOEC 0,268 mg/l (-)

Dipropilen glicol monometiléter:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): >1.000

Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48h): >1.000

Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): >969

NOEC, Daphnia magna (Pulga de agua grande), Prueba flujo continuo, 22 días > 0,5 mg/l

Sodio p-cumensulfonato:



Toxicidad aguda - peces LC50 (mg / l / 96h): 1000 (EPA OTS 797.1400 - Oncorhynchus mykiss Study of 1993)  
Toxicidad aguda - crustáceos EC50 (mg / l / 48h): 1000 (prueba realizada con una sustancia similar, método: EPA OTS 797.1300 - Daphnia Magna - Estudio de 1993)  
Toxicidad aguda algas ErC50 (mg / l / 72-96h): nd  
Toxicidad crónica algas NOEC (mg / l): 31 mg / l (Prueba realizada con una sustancia similar, método: EPA OTS 797.1050 - Selenastrum capricornutum - Estudio de 1993)  
Toxicidad crónica - NOEC para peces (mg / l): nd  
Toxicidad crónica - Crustáceos NOEC (mg / l): nd  
Toxicidad crónica algas NOEC (mg / l): nd  
Toxicidad crónica con microorganismos NOEC (mg / l): 1000 mg (método: OECD 209 - duración del ensayo 3 h - especie: lodo activado - estudio 2009)

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio:

CL50 Brachydanio rerio (pez cebra o cebra):> 1 - 10 mg / l  
NOEC (28 d) Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris): 0.14 mg / l;  
EC50 (48 h) Daphnia magna (pulga de agua):> 1 - 10 mg / l  
NOEC (21 d) Daphnia magna (pulga de agua): 0.27 mg / l;  
EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (algas verdes):> 10 - 100 mg / l  
EC10 Pseudomonas putida:> 10,000 mg / l;  
C(E)L50 (mg/l) = 1  
NOEC (mg/l) = 0,14

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:

Toxicidad aguda - peces CL50 (mg/l/96h): >100  
Toxicidad aguda - crustáceos CE50 (mg/l/48 h): 140  
Toxicidad aguda algas CEr50 (mg/l/72-96h): >100  
Toxicidad crónica - peces NOEC (mg/l): = 25,7  
Toxicidad crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 25  
C(E)L50 (mg/l) = 100  
NOEC (mg/l) = 25

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:

No aplicable.

Ácido bencensulfónico, C10-13 alquilo derivados, sales de sodio:

Fácilmente biodegradable

Información adicional

Valor: ≥ 90%

Fuente: OECD 303A

Valor: > 60

OECD 301B; ISO 9439,92/69/EWG,C.4-C

28 días

Dipropilen glicol monometiléter:

Fácilmente biodergradable.

Sodio p-cumensulfonato:

La sustancia es fácilmente biodegradable en agua según las pruebas realizadas de acuerdo con la guía OCDE 301B (Prueba realizada en una sustancia similar).

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio:

Rápidamente biodegradable. > 70%; 28 d; aeróbico; OCDE TG 301 A



Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:  
Poco biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:  
No bioacumulable.

Dipropilen glicol monometileter:  
FBC < 100  
Log Pow < 3

Sodio p-cumensulfonato:  
La sustancia no fue bioacumulativa según su valor de Log Kow = -3.12 Valor de FBC <2.3

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio:  
No bioacumulativo

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:  
No bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Hidróxido de sodio:  
No aplicable.

Dipropilen glicol monometileter:  
Considerando la constante de Henry muy baja, no se espera que la volatilización de los cuerpos de agua naturales o el suelo húmedo constituya un factor importante para el destino final del producto. El potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Koc entre 0 y 50).

Sodio p-cumensulfonato:  
Basándose en el bajo valor de Log Pow y la alta biodegradabilidad, se ha estimado que la sustancia tiene poco potencial de adsorción. Clase de peligro para el agua 1 (D) (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua. No permita que grandes cantidades de agua sin diluir alcancen agua subterránea, cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado.

Alcoholes C12-14, etoxilados, sulfatos, sal de sodio:  
Moderadamente móvil en la adsorción / suelos del suelo; Koc: 191

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:  
Constante de ley de Henry (H):  $1,19 \cdot 10^{-18}$  Pa\* m<sup>3</sup>/mol  
log Koc = 3,02

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

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este formulado es(son) conforme(s) a los criterios de biodegradabilidad establecidos por el Reglamento CE/648/2004 relativo a los detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembro y serán proporcionados, bajo su explícito requerimiento o bajo requerimiento de un productor del formulado, a la susodicha autoridad.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado.  
Recuperarte si es posible. Operar según las normativas locales y nacionales vigentes.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266

Exenciones si se satisfacen las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 1 L bultos 30 Kg

Embalaje interior sistematizado en bandejas con funda termo-retráctil o extensible: Embalaje interior 1 L bultos 20 Kg



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

ADR/RID/IMDG: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta : 8

ADR: Código de la restricción del túnel : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidades limitadas : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: El producto no es peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante marino: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El transporte debe efectuarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme lo indicado en la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones locales aplicables.

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas.

Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los

riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

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

No está previsto el transporte a granel.

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Dipropileno glicol monometiléter:

Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)

Este producto está en la lista EINECS.

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): no aplicable.

Sustancias en lista de candidatas (art. 59 Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC.

Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC

Reglamento CE 648/04: ver sección 2.2

Reglamento (UE) n. 1169/2011: ver sección 2.2

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP8 - Corrosivo

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

### **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **16.1. Otra información**

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

H290 = Puede ser corrosivo para los metales.

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

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H315 = Provoca irritación cutánea.

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

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H332 = Nocivo en caso de inhalación.

H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reg. (CE) n. 648 del 31/03/2004 (sobre detergentes) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.

Reglamento (UE) n. 1169/2011 (sobre la información alimentaria facilitada al consumidor)

Directiva 2012/18/UE (relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan

sustancias peligrosas) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores y correspondiente normativas nacionales de referencia.

Métodos de evaluación de la información a efectos de la clasificación de la mezcla conforme CLP (Reg. CE 1272/2008):

Peligros físicos: En base a datos experimentales.

H314 Skin. Corr. 1A: En base a datos experimentales / Método de cálculo

Formación necesaria: El presente documento debe ser revisado por el Responsable de Riesgos Laborales para determinar la eventual necesidad de cursos de formación adecuados para los operarios a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio.

Acrónimos:

n.a.: no aplicable

n.d.: no disponible

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

BFC: BioConcentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service number

CE/EC: European Chemical number

DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno

DNEL: Derived No Effect Level (Nivel Derivado Sin Efecto)

DQO: Demanda Química de Oxígeno

EC50/CE50: Effective Concentration 50 (Concentración Media Efectiva)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda

ERC: Environmental Release Classes (Categoría de Emisiones al Medio Ambiente)

EU/UE: European Union (Unión Europea)

IATA: Interantional Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo)

ICAO: Interantional Civil Aviation Organization (Organización de la Aviación Civil)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codigo sobre Reglamento del Transporte Marítimo)

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

INT: Instituto Nacional de Toxicología

Kow: Octanol water partition coefficient (coeficiente de partición octanol/agua)

LC50/CL50: Lethal concentration 50 (Concentración Letal para el 50% de los individuos)

LD50/DL50: Lethal Dose 50 /Dosis letal para el 50% de los individuos)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin Efecto Observado)

OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ocupacional)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica)

Pc: Peso corporal

PC: Product Categories (Categoría de productos químicos)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración Previsible Sin Efectos)

PROC: Process Categories (Categorías de Proceso)

RE: Repeated Exposure (Exposición repetida)

RID: International Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

SE: Single Exposure (Exposición única)

STOT: Systemic Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en Determinados Órganos)

STP: Sewage Treatment Plants (Planta de Tratamiento de aguas residuales)

SU: Sector of Use (Sectores de Uso)

SVHC: Substance of Very High Concern (Substancias de Alta Preocupación)

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral)

mPmB: Muy Persistentes y Muy Bioacumulables

Referencias y Fuentes:

- ECHA Registered Substances: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS proveedor

- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

La presente ficha ha sido redactada por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia / producto. La información contenida en este documento se refiere únicamente a la sustancia / preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario garantizar la verificación de la idoneidad de dicha información para su uso propio particular.

\*\*\* Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

Variación respecto a la edición anterior: Primera emisión.

---