



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Clax Alfa 31A1

Revisión: 2022-07-14

Versión: 04.2

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Clax Alfa 31A1

UFI: F9X0-C0XE-100N-8T5S

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

**Uso del producto:**

Ayuda para lavandería.  
Solamente para uso profesional.

**Usos desaconsejados:**

No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

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

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, 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@diversey.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele 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

Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), alcohol alquílico etoxilato (C12-15 Pareth-3), mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina (MEA-Dodecylbenzenesulfonate), ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina (MEA Cocoate)

#### Indicaciones de peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas o máscara de protección.  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### 2.3 Otros peligros

**Clax Alfa 31A1**

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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
2-butoxietanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
alcohol alquílico etoxilato	[4]	68131-39-5	[4]	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	287-335-8	85480-55-3	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	292-921-1	91031-21-9	[1]	Eye Dam. 1 (H318)		1-3

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.

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

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación:** Consultar a un médico en caso de malestar.
- Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. 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. Consultar a un médico en caso de malestar.
- 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:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
- Contacto con los ojos:** Provoca lesiones graves o permanentes.
- Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

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

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

No se conocen riesgos especiales.

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

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

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

## Clax Alfa 31A1

Úsese protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

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

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

**6.4 Referencias a otras secciones**

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

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

No se requieren precauciones especiales.

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

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

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

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evítese el contacto con los 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
2-butoxietanol	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 245 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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-butoxietanol	-	26.7	-	6.3
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	No se dispone de datos	-

**Clax Alfa 31A1**

2-butoxietanol	-	89	-	125
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor**

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	No se dispone de datos	-
2-butoxietanol	-	89	-	75
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

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

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-butoxietanol	246	1091	-	98
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

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

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-butoxietanol	147	426	-	59
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**Exposición medioambiental**

**Exposición medioambiental - PNEC**

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-butoxietanol	8.8	0.88	9.1	463
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**Exposición medioambiental - PNEC, continuación**

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-butoxietanol	34.6	3.46	2.33	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**8.2 Controles de la exposición**

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

**Controles técnicos adecuados:**

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

**Clax Alfa 31A1**

sección.

**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 automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

**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.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.33

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

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección para las manos:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección del cuerpo:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

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

**Método / observación**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Opáco , Medio , Blanco

**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)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
2-butoxietanol	168-172	Método no proporcionado	1013
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		

**Método / observación**

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

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

**Punto de inflamación (°C):** > 70 °C

copa cerrada

**Combustión sostenida:** No aplicable.

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

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

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

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
2-butoxietanol	1.1	10.6

#### Método / observación

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** ≈ 7 (puro)

**pH dilución:** ≈ 7 (0.33 %)

**Viscosidad cinemática:** ≈ 85 mPa.s (20 °C)

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

ISO 4316

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
2-butoxietanol	Soluble	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		

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

#### Método / observación

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

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
2-butoxietanol	89	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		

#### Método / observación

**Densidad relativa:** ≈ 1.00 (20 °C)

**Densidad de vapor relativa:** -.

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

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

## 9.2 Información adicional

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

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Corrosión en metales:** No corrosivo

EC 440/2008 A17-A21

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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): &gt;2000

ETA - Inhalación, vapores (mg/l): &gt;20

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

**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	≥ 1000		Extrapolación		3700
2-butoxietanol	LD <sub>50</sub>	1746	Rata	ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda		17000
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata			No se han establecido
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				31000
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD <sub>50</sub>	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido
2-butoxietanol	LD <sub>50</sub>	6411		Método no proporcionado		No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				No se han establecido
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				No se han establecido
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD <sub>50</sub>	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos			
2-butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
2-butoxietanol	No se han establecido	No se han establecido	44	No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
2-butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
2-butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos			
2-butoxietanol	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
2-butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos			
2-butoxietanol	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	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)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado



**Clax Alfa 31A1**

2-butoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

**Carcinogenicidad**

Componentes	Efecto
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
2-butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos

**Toxicidad para la reproducción**

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			No se dispone de datos		Bibliografía		No existen evidencias de efectos teratogénicos No existen evidencias de toxicidad reproductiva
2-butoxietanol			No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos				

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Toxicidad oral subaguda o subcrónica**

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
2-butoxietanol		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
2-butoxietanol		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

**Toxicidad por inhalación subcrónica**

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

Clax Alfa 31A1

	(mg/kg bw/d)	exposición (días)	órganos afectados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
2-butoxietanol	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			No se dispone de datos					
2-butoxietanol			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos					
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos					
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos
2-butoxietanol	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos
2-butoxietanol	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	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)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
2-butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método no proporcionado	48
2-butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, estático	48
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
2-butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	72
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos			
2-butoxietanol		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
2-butoxietanol	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			

## Clax Alfa 31A1

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
2-butoxietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 día(s)	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
2-butoxietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
2-butoxietanol		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo activado, aerobio	Método no proporcionado	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
2-butoxietanol		CO <sub>2</sub> producción	90.4 % en 28	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

## Clax Alfa 31A1

			día(s)		
alcohol alquílico etoxilato					Fácilmente biodegradable
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	Lodo activado, aerobio			OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	Lodo activado adaptado		> 90% en 28 día(s)		Fácilmente biodegradable

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	No se espera bioacumulación	
2-butoxietanol	0.81	OECD 107	Bajo potencial de bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	-		No se espera bioacumulación	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos				
2-butoxietanol	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos				
2-butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquilderivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado:**

El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:**

20 01 29\* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

## Clax Alfa 31A1

**Envase vacío****Recomendación:**

Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:**

Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)****14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensioactivos no iónicos

15 - 30 %

jabón, tensioactivos aniónicos

&lt; 5 %

blanqueantes ópticos, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Seveso - Clasificación:** No está clasificado**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Código FDS:** MS1000901**Versión:** 04.2**Revisión:** 2022-07-14**Motivo para la revisión:**

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

**Procedimiento de clasificación**

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

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

**Clax Alfa 31A1**

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H331 - Tóxico en caso de inhalación.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

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

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