



Ficha de Datos de Seguridad

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

Clax Elegant 30A1

Revisión: 2023-05-25

Versión: 15.2

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Clax Elegant 30A1

UFI: NXX3-J0YH-600K-X7X5

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

Uso del producto:

Detergente 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_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
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@diverseym.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

Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene alquilbencenosulfonato de monoetanolamina (MEA-Dodecylbenzenesulfonate), ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina (MEA Cooate), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), alcohol alquílico etoxilato (C12-15 Pareth-3), 2-aminoetanol (Ethanolamine)

Indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.
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.

Clax Elegant 30A1

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

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	287-335-8	85480-55-3	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	292-921-1	91031-21-9	[1]	Eye Dam. 1 (H318)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
alcohol alquílico etoxilato	[4]	68131-39-5	[4]	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

Límites de concentración específicos

2-aminoetanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

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

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

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

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- 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:** Provoca irritación.
- 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.

Clax Elegant 30A1

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese protección para los ojos/la cara. Contacto repetido o prolongado: Úsense guantes adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. 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). 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 Diversy. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.5 mg/m ³

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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	-	-	-	0.85

Clax Elegant 30A1

ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	-	1.5

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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos	-	12 mg/kg pc	170
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	No se dispone de datos	-
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
2-aminoetanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	3

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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	85
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	No se dispone de datos	-
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
2-aminoetanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.5

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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	-	-	12	-
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	0.51	1

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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	-	-	3	3
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	0.28	0.18

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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	0.268	0.0268	0.0167	-
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.07	0.007	0.028	100

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m ³)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	8.1	8.1	35	-
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.375	0.0357	1.29	-

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.

Clax Elegant 30A1

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

- Controles técnicos adecuados:** Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.
- Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

	SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Transporte manual y dilución	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transporte automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipo de protección personal

- Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).
- Protección para las manos:** Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel. Contacto repetido o prolongado: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
 Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
 Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
 Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
- Protección del cuerpo:** 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 (%): 0.4

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

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
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: Lechoso , Medio , Azul	
Olor: Característico	
Umbral olfativo: No aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	N.A.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor	Método	Presión atmosférica
-------------	-------	--------	---------------------

Clax Elegant 30A1

	(°C)		(hPa)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
2-aminoetanol	169-171	Método no proporcionado	1013

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 70 °C

Combustión sostenida: El producto no sostiene la combustión
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

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

copa cerrada
Ponderación de las pruebas

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-aminoetanol	3.4	27

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: ≈ 9 (puro)

pH dilución: ≈ 8 (0.4 %)

Viscosidad cinemática: (valor) no determinado

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

N.A

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
2-aminoetanol	1000	Método no proporcionado	20

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

Método / observación

Presión de vapor: See substance data.

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos		
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
2-aminoetanol	50	Método no proporcionado	20

Método / observación

Densidad relativa: ≈ 1.07 (20 °C)

Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.

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. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

N.A

Propiedades comburentes: No oxidante.

N.A.

Corrosión en metales: No corrosivo

9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Clax Elegant 30A1

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

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

ETA - Dérmica (mg/kg): >2000

ETA - Inhalación, vapores (mg/l): >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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	LD ₅₀	1515	Rata	Método no proporcionado		1515
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Extrapolación		1000
alcohol alquílico etoxilato	LD ₅₀	> 2000	Rata			No se han establecido
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1089

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	LD ₅₀	2504	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Método no proporcionado		No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				No se han establecido
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		2504

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	LC ₅₀	> 5		Método no proporcionado	4
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone			

Clax Elegant 30A1

		de datos			
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
2-aminoetanol	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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
2-aminoetanol	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
2-aminoetanol	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
2-aminoetanol	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
2-aminoetanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			

Clax Elegant 30A1

ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
2-aminoetanol	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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	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	
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
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
2-aminoetanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
2-aminoetanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina			No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos				
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
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos				
2-aminoetanol	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	> 75	Conejo	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 día(s)	No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Rata		75	

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

Clax Elegant 30A1

		de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol		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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina			No se dispone de datos					
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos					
2-aminoetanol			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
2-aminoetanol	Vías respiratorias

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
2-aminoetanol	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)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	LC ₅₀	2.22	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, semi-estático	96
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
2-aminoetanol		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	

Clax Elegant 30A1

alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	Lodo activado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	

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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
2-aminoetanol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-aminoetanol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados

Clax Elegant 30A1

		soil)			(días)	
2-aminoetanol		No se dispone de datos				

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 ₅₀	Método	Evaluación
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	89% en 29 día(s)	OECD 301B OECD 301D	Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable.
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	Lodo activado adaptado		> 90% en 28 día(s)		Fácilmente biodegradable
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo activado, aerobio	Método no proporcionado	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico etoxilato					Fácilmente biodegradable
2-aminoetanol		Reducción DQO	> 90 % en 21 día(s)	OECD 301A	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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	-		No se espera bioacumulación	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
2-aminoetanol	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
alquilbencenosulfonato de monoetanolamina	No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
2-aminoetanol	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo

Clax Elegant 30A1**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.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

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

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

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

tensioactivos aniónicos, jabón, tensioactivos no iónicos	5 - 15 %
fosfonatos	< 5 %
perfumes, Limonene, enzimas, Linalool	

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

Seveso - Clasificación: No está clasificado

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Clax Elegant 30A1

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: MSDS1592**Versión:** 15.2**Revisión:** 2023-05-25**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):, 4, 8, 9, 16

Procedimiento de clasificación

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

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- 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
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- 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.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad