



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Suma Break up D3.5

Revisión: 2019-05-19

Versión: 01.2

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Break up D3.5

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

##### Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P303 - Limpiador para cocina. Proceso manual

AISE-P304 - Limpiador para cocina. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

#### 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: 902 010 602

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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene metasilicato disódico (Sodium Metasilicate), alquilbencenosulfonato sódico (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), alcohol alquílico etoxilato (C9-11 Parath-6), cocoamidopropil betaina hidrogenada (Cocamidopropyl Betaine)

#### Indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas y 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

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	CAS #	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento
-------------	-----------	-------	--------------	---------------	-------	------------

**Suma Break up D3.5**

						<b>en peso</b>
metasilicato disódico	215-687-4	[1]	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
alquilbencenosulfonato sódico	290-656-6	[1]	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
cumensulfonato sódico	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
alcohol alquílico etoxilato	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
cocoamidopropil betaina hidrogenada	931-333-8 931-513-6 931-296-8	-	01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

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

[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:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
**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.

**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.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

**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**

Suma Break up D3.5

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

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

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

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

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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
hidróxido sódico		2 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:**

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC**

**Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	0.74
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	3.8
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	7.5
hidróxido sódico	-	-	-	-

DNEL 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)
metasilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.49
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	7.6
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	12.5
hidróxido sódico	2 %	-	-	-

DNEL 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)
metasilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.74
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	3.8
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	7.5
hidróxido sódico	2 %	-	-	-

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

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	6.22

**Suma Break up D3.5**

alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	53.6
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	44
hidróxido sódico	-	-	1	-

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

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	1.55
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	13.2
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	13.04
hidróxido sódico	-	-	1	-

**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)
metasilicato disódico	7.5	1	7.5	1000
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	0.23	0.023	2.3	100
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	0.0135	0.00135	-	3000
hidróxido sódico	-	-	-	-

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
metasilicato disódico	-	-	-	-
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	0.862	0.086	0.037	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	1	0.1	0.8	-
hidróxido sódico	-	-	-	-

**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 :  
Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

**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.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

**Protección para las manos:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).  
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:**

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
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 :

Suma Break up D3.5

Máxima concentración recomendada (%): 10

**Controles técnicos adecuados:** Proporcionar un buen nivel de ventilación general.  
**Controles organizacionales adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**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

<p><b>Estado físico:</b> Líquido  <b>Color:</b> Transparente, Amarillo  <b>Olor:</b> Característico  <b>Umbral olfativo:</b> No aplicable  <b>pH:</b> &gt; 12 (puro)  <b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado  <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado</p>	<p><b>Método / observación</b>                   ISO 4316                  No relevante para la clasificación de este producto                  Ver datos de la sustancia</p>
---	---

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
cumensulfonato sódico	> 100	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	> 232.2	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	100	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	> 990	Método no proporcionado	

<p><b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.  <b>Punto de inflamación (°C):</b> indeterminado  <b>Combustión sostenida:</b> No aplicable.                  ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )  <b>Tasa de evaporación:</b> (valor) no determinado  <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos  <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):</b> (valor) no determinado</p>	<p><b>Método / observación</b>                   No relevante para la clasificación de este producto</p>
--	--

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

<p><b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado</p>	<p><b>Método / observación</b>                  Ver datos de la sustancia</p>
--	---

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	< 10	Método no proporcionado	37.8
cocoamidopropil betaina hidrogenada	.?	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20

<p><b>Densidad de vapor:</b> (valor) no determinado  <b>Densidad relativa:</b> ≈ 1.10 (20 °C)  <b>Solubilidad/Miscibilidad con Agua:</b> Completamente miscible</p>	<p><b>Método / observación</b>                  No relevante para la clasificación de este producto                  OECD 109 (EU A.3)</p>
---	--

## Suma Break up D3.5

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico	350	Método no proporcionado	20
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
cumensulfonato sódico	Soluble		
alcohol alquílico etoxilato	100 Soluble	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	> .? Soluble	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20

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

**Método / observación****Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:** (valor) no determinado**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante.**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Corrosión en metales:** No corrosivo

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

**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**

Reacciona con ácidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

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

**Irritación y corrosividad de la piel****Resultado:** No corrosivo para la piel **Método:** Episkin

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)
metasilicato disódico	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Ratón	Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
cumensulfonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rata	Método no proporcionado	

Suma Break up D3.5

alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	1400	Rata	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LD <sub>50</sub>	2335	Rata	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Rata	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
hidróxido sódico	LD <sub>50</sub>	1350	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 770	Rata	Método no proporcionado	4
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LC <sub>50</sub>	> 5 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcohol alquílico etoxilato	No irritante		Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos			

Suma Break up D3.5

alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	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)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
cumensulfonato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No se dispone de datos	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
metasilicato disódico	No se dispone de datos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
hidróxido sódico	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
metasilicato disódico			No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico			No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 3000	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		

Suma Break up D3.5

alcohol alquílico etoxilato	NOAEL		> 250	Rata	No conocido		Sin efectos sobre la fertilidad No toxicidad en el desarrollo
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEL	Toxicidad para el desarrollo	300	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral		
hidróxido sódico			No se dispone de datos				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
metasilicato disódico	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80 - 400		Método no proporcionado		
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOAEL	300	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
hidróxido sódico		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
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	NOAEL	440	Ratón	Método no proporcionado	90	
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		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
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		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
metasilicato disódico			No se dispone de datos					
alquilbencenosulfonato sódico			No se dispone de datos					
cumensulfonato sódico	Cutáneo	NOAEL	727	Ratón	Método no proporcionado	24 mes(es)		
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos					
cocoamidopropil betaina hidrogenada			No se dispone de datos					
hidróxido sódico			No se					

## Suma Break up D3.5

			dispone de datos				
--	--	--	------------------	--	--	--	--

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico	No se dispone de datos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico	No se dispone de datos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
cocoamidopropil betaina hidrogenada	No se dispone de datos
hidróxido sódico	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. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

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

**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)
metasilicato disódico	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>50</sub>	5 - 7	<i>Pez</i>	92/69/EEC, C1, semi-estático	96
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LC <sub>50</sub>	1.11	<i>Pez</i>	OECD 203, semi-estático	96
hidróxido sódico	LC <sub>50</sub>	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Dafnia</i>	92/69/EEC	48
cocoamidopropil betaina hidrogenada	EC <sub>50</sub>	1.9	<i>Dafnia</i>	OECD 202, estático	48
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método no proporcionado	72
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	<i>No</i>		72

Suma Break up D3.5

			especificado		
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	No especificado	92/69/EEC	72
cocoamidopropil betaina hidrogenada	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	2.4	No especificado	Método no proporcionado	72
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-
cocoamidopropil betaina hidrogenada	ErC <sub>50</sub>	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	ISO 10253	72
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	> 100	Lodo activado	Método no proporcionado	3 hora(s)
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bacterias	OECD 209	3 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	> 140	Bacterias	Método no proporcionado	3 hora(s)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	EC <sub>50</sub>	3000	Bacterias	ISO 13641 (2003), anaeróbico	16 hora(s)
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>10</sub>	8.983	No especificado	Método no proporcionado	21 día(s)	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	37 día(s)	
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
hidróxido sódico		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
metasilicato disódico		No se dispone			-	

Suma Break up D3.5

		de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		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
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-	
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	≥ 846	<i>Eisenia fetida</i>		14	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-	
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	84.6	<i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i>	OECD 208	17	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-	
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-	
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos			-	
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			-	

Suma Break up D3.5

		de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
cocoamidopropil betaina hidrogenada		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
metasilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
alquilbencenosulfonato sódico				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
cumensulfonato sódico	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico etoxilato			60 % en 28 día(s)	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	91.6 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
cocoamidopropil betaina hidrogenada			76% en 28 día(s)	OECD 306	Fácilmente biodegradable

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
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	-1.1	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	3.11 - 4.19	Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	4.2	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	< 500		Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	71		QSAR	Bajo potencial de bioacumulación	
hidróxido sódico	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
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos				

## Suma Break up D3.5

cumensulfonato sódico	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
cocoamidopropil betaina hidrogenada	2.0-5.1		QSAR		Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6 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.

**Empaquetado al 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

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

UFI: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

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

fosfatos 5 - 15 %  
 tensioactivos aniónicos, tensioactivos no iónicos, tensioactivos anfotéricos < 5 %

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.

**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:** MS1001957

**Versión:** 01.2

**Revisión:** 2019-05-19

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 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

**Suma Break up D3.5**

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:**

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

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

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