



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## SURE™ Descaler

Revisión: 2019-02-04

Versión: 02.2

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: SURE™ Descaler

#### 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

AISE-P309 - Desincrustante. Proceso de inmersión

AISE-P308 - Desincrustante. 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

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Atención.

#### Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

#### 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
ácido l-(+)-láctico	201-196-2	79-33-4	01-2119474164-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
ácido cítrico	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2A (H319)		3-10
alquil poliglucósido	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)		1-3

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

## SURE™ Descaler

<b>Inhalación:</b>	Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Contacto con la piel:</b>	Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	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. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
<b>Ingestión:</b>	Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Autoprotección o primeros auxilios:</b>	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**

<b>Inhalación:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con la piel:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación graves.
<b>Ingestión:</b>	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**

No requiere medidas especiales.

**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**

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

**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. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar solamente con una buena ventilación.

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

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

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:

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
ácido l-(+)-lactico	-	35.4	-	-
ácido cítrico	-	-	-	-
alquil poliglucósido	-	-	-	35.7

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)
ácido l-(+)-lactico	-	-	-	-
ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
alquil poliglucósido	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	595000

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)
ácido l-(+)-lactico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
alquil poliglucósido	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	357000

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
ácido l-(+)-lactico	-	-	-	-
ácido cítrico	-	-	-	-
alquil poliglucósido	-	-	-	420

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
ácido l-(+)-lactico	-	-	-	-
ácido cítrico	-	-	-	-
alquil poliglucósido	-	-	-	124

**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)
ácido l-(+)-lactico	1.3	-	-	10
ácido cítrico	0.44	0.044	-	> 1000
alquil poliglucósido	0.176	0.0176	0.27	560

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
ácido l-(+)-lactico	-	-	-	-
ácido cítrico	34.6	3.46	33.1	-
alquil poliglucósido	1.516	0.152	0.654	-

**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 :

**SURE™ Descaler**

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

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**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:** Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).  
**Protección para las manos:** Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.  
**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 (%):** 20

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Proporcionar un buen nivel de ventilación general.  
**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:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección para las manos:** Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.  
**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**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, Pálido, de Amarillo a Incoloro  <b>Olor:</b> Característico  <b>Umbral olfativo:</b> No aplicable  <b>pH:</b> ≈ 2 (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)
ácido l-(+)-láctico	110-130	Método no proporcionado	1013
ácido cítrico	No se dispone de datos		
alquil poliglucósido	> 100	Método no proporcionado	1013

<p><b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.  <b>Punto de inflamación (°C):</b> No aplicable.  <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	Método	Temperatura
-------------	-------	--------	-------------

**SURE™ Descaler**

	(Pa)		(°C)
ácido l-(+)-lactico	8.13	Método no proporcionado	25
ácido cítrico	No se dispone de datos		
alquil poliglucósido	No se dispone de datos		

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado  
**Densidad relativa:** ≈ 1.07 (20 °C)  
**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

**Método / observación**

No relevante para la clasificación de este producto  
 OECD 109 (EU A.3)

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido l-(+)-lactico	Soluble		
ácido cítrico	1630	Método no proporcionado	
alquil poliglucósido	Soluble	Método no proporcionado	20

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

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado  
**Temperatura de descomposición:** No aplicable.  
**Viscosidad:** ≈ 50 mPa.s (20 °C)  
**Propiedades explosivas:** No explosivo.  
**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Método / observación**

**9.2 Información adicional**

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado  
**Corrosión en metales:** No corrosivo

No relevante para la clasificación de este producto

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 alcalis. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

**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): >5000

**Irritación y corrosividad de la piel**

**Resultado:** No corrosivo o irritante **Método:** Ponderación de las pruebas

**Irritación y corrosividad de ojos**

**Resultado:** Eye irritant 2 **Método:** Ponderación de las pruebas

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)
ácido l-(+)-láctico	LD <sub>50</sub>	3543	Rata	Método no proporcionado	
ácido cítrico	LD <sub>50</sub>	3000	Rata	Método no proporcionado	
alquil poliglucósido	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	

## Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido l-(+)-láctico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	EPA OPP 81-2	
ácido cítrico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
alquil poliglucósido	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido l-(+)-láctico	LC <sub>50</sub>	(niebla) > 7.94	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
ácido cítrico		No se dispone de datos			
alquil poliglucósido		No se dispone de datos			

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido l-(+)-láctico	Irritante		OECD 404 (EU B.4)	
ácido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alquil poliglucósido	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido l-(+)-láctico	Daño severo		Método no proporcionado	
ácido cítrico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alquil poliglucósido	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos			
ácido cítrico	No se dispone de datos			
alquil poliglucósido	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido l-(+)-láctico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
ácido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
alquil poliglucósido	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos			
ácido cítrico	No se dispone de datos			
alquil poliglucósido	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)
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad	
ácido cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
alquil poliglucósido	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Extrapolación	No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos
ácido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alquil poliglucósido	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
ácido l-(+)-láctico			No se dispone de datos				No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
ácido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alquil poliglucósido			No se dispone de datos		OECD 416, (EU B.35), oral		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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				
alquil poliglucósido	NOAEL	100	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	

## Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				
alquil poliglucósido		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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				
alquil poliglucósido		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
ácido l-(+)-láctico			No se dispone de datos					
ácido cítrico			No se dispone de datos					
alquil poliglucósido			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido l-(+)-láctico	No aplicable
ácido cítrico	No se dispone de datos
alquil poliglucósido	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido l-(+)-lactico	No aplicable
ácido cítrico	No se dispone de datos
alquil poliglucósido	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)
ácido l-(+)-lactico	LC <sub>50</sub>	130	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
ácido cítrico	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	48
alquil poliglucósido	LC <sub>50</sub>	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido l-(+)-lactico	EC <sub>50</sub>	130	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
ácido cítrico	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
alquil poliglucósido	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido l-(+)-lactico	EC <sub>50</sub>	2800	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	72
ácido cítrico	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	168
alquil poliglucósido	EC <sub>50</sub>	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
ácido l-(+)-lactico		No se dispone de datos			-
ácido cítrico		No se dispone de datos			-
alquil poliglucósido	EC <sub>50</sub>	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Método no proporcionado	3

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
ácido l-(+)-lactico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	3 hora(s)
ácido cítrico	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
alquil poliglucósido	EC <sub>10</sub>	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	6 hora(s)



## SURE™ Descaler

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				
alquil poliglucósido	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	28 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				
alquil poliglucósido	NOEC	1	<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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		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
ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		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

**SURE™ Descaler**

ácido l-(+)-láctico		No se dispone de datos			-	
ácido cítrico		No se dispone de datos			-	
alquil poliglucósido		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 <sub>50</sub>	Método	Evaluación
ácido l-(+)-láctico	Lodo activado, aerobio		> 60%	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable, sin ventana de 10 días
ácido cítrico			97 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alquil poliglucósido			59%	OECD 301E	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**

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
ácido l-(+)-láctico	-0.62	Método no proporcionado	No relevante, no se bioacumula	
ácido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
alquil poliglucósido	0.07	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos				
ácido cítrico	No se dispone de datos				
alquil poliglucósido	< 1.77		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coficiente de adsorción Log Koc	Coficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
ácido l-(+)-láctico	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
ácido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
alquil poliglucósido	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 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**

## SURE™ Descaler

**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: R5N2-503X-Q00H-R34H

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

tensoactivos no iónicos

&lt; 5 %

El tensoactivo(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: MS1002678

Versión: 02.2

Revisión: 2019-02-04

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 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.

- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.

**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

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