



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 10

N° FDS : 225290
V001.4

ESTRELLA LIMON

Revisión: 14.01.2015
Fecha de impresión: 09.06.2017

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

1.1. Identificador del producto
ESTRELLA LIMON

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

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Henkel Iberica S.A.
Córcega 480-492
E-08025 Barcelona
Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia
Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/EC (DPP):
Xi; R36/38
No environmental classification

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):
Irritación ocular Categoría 2
Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P280 Llevar protección ocular.
 P305+P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

2.3. Otros peligros

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias****3.2. Mezclas****Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	EINECS	Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Hidróxido sódico 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 3 - < 5 %	Corrosivo para los metales 1 H290 Corrosión cutáneas 1A H314
Hipoclorito sódico 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 1 - < 3 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Corrosión cutáneas 1B H314 Corrosivo para los metales 1 H290
Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35 EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1 - < 3 %	Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412

Hasta el 1º de Junio de 2015 se proporciona la clasificación de peligro de los ingredientes según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP), si esta información está disponible. La ausencia de información no implica que el respectivo ingrediente no esté clasificado. Si no se proporciona la clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP), por favor, remítase a la clasificación de peligro según la Directiva 67/548/CEE.

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

Sustancias peligrosas según DPP (EC) No 1999/45:

Sustancias peligrosas Nº CAS	EINECS	Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Hidróxido sódico 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 1 - < 5 %	C - Corrosivo; R35
Hipoclorito sódico 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 1 - < 5 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50 C - Corrosivo; R34 R31
Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35 EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1 - < 5 %	Xi - Irritante; R38, R41

Para el texto completo de las frases R indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:
 En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo), dichos síntomas pueden aparecer al cabo de un tiempo.

En caso de ingestión: la ingestión puede provocar dolor, quemaduras, inflamación y enrojecimiento en la boca y la garganta. Pueden aparecer vómitos y mareos.

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en sí mismo no arde.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguna

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No reutilizar el envase para otros usos

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Cambiarse inmediatamente las prendas empapadas, contaminadas. Lavar la suciedad de la piel con agua abundante y jabón, proteger la piel.

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco, entre +5 y + 30°C

Almacenar en lugar seco y fresco.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.

No almacenar junto con productos muy ácidos o alcalinos.

7.3. Usos específicos finales

Agente limpiador

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1. Parámetros de control

Válido para
España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
HIDRÓXIDO DE SODIO 1310-73-2		2	Valor Límite Ambiental- Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:
No es necesario.

Protección manual:
Utilizar guantes protectores de productos químicos. Seguir las indicaciones del fabricante.

Protección ocular:
Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:
Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa

Aspecto	líquido Viscoso amarillo
Olor	cítrico

pH	12,7 - 13,3
(20 °C (68 °F); Conc.: 100 ; Disolvente: Ningunos)	
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	; Método U-W no armonizado No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.
Temperatura de descomposición	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad	1,0600 - 1,0800 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Densidad aparente	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Solubilidad cualitativa	No aplicable
Temperatura de solidificación	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Límites de explosividad	No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable

9.2. Información adicional

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

¡Precaución! No utilizar con productos regulados ácidos, ya que pueden liberar gases peligrosos (cloro).

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El calor produce descomposición con emisión de cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		Conejo	
Hipoclorito sódico 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35 EO 68891-38-3			oral			

Toxicidad dermal aguda:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2			dermal			
Hipoclorito sódico 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35 EO 68891-38-3			dermal			

Toxicidad inhalativa aguda:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2			inhalation			
Alcohol graso sulfato-Na C12-14 2 +2,35 EO 68891-38-3			inhalation			

Corrosión o irritación cutáneas:

La preparación está clasificada según las directrices de AISE para la aplicación de la Directiva 1999/45/EC, Versión de noviembre 2008. A continuación se proporciona la información relevante sobre salud, relativa a las sustancias incluidas en la Sección 3.

El producto no debe clasificarse como irritante para la piel, según ensayo OECD 404 realizado con una fórmula similar

Lesiones o irritación ocular graves:

La preparación está clasificada según las directrices de AISE para la aplicación de la Directiva 1999/45/EC, Versión de noviembre 2008. A continuación se proporciona la información relevante sobre salud, relativa a las sustancias incluidas en la Sección 3.

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayo OECD 405 realizado con una fórmula similar

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	
Hipoclorito sódico 7681-52-9	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no datos		
Hipoclorito sódico 7681-52-9	dudosa	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	positive with metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	ambiguous without metabolic activation		sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	positive with metabolic activation	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hipoclorito sódico 7681-52-9	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	dudosa	oral: por sonda		ratón	
	negativo	oral: por sonda		Rata	
	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Toxicidad por dosis repetidas

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Hipoclorito sódico 7681-52-9	50 mg/kg	oral: agua potable	90 d ad libitum Daily (drinking wat	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
		oral: agua potable	90 d ad libitum Daily (drinking wat	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hipoclorito sódico 7681-52-9	>= 5 mg/kg NOAEL F1 >= 5 mg/kg	oral: por sonda	Exposure time: Duration of ...	Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hipoclorito sódico 7681-52-9	LC50	> 10 - 100 µg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohol graso sulfato-Na C12- 14 2 +2,35 EO 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	Fish	96 Hora	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

Toxicidad (dafnia):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido sódico 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hipoclorito sódico 7681-52-9	EC50	> 10 - 100 µg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohol graso sulfato-Na C12- 14 2 +2,35 EO 68891-38-3	EC50	> 10 - 100 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad (algas):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hipoclorito sódico 7681-52-9	EC50	0,4 mg/l	Algae	24 Hora	Dunaliella sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohol graso sulfato-Na C12- 14 2 +2,35 EO 68891-38-3	NOEC	0,95 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	27,7 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Alcohol graso sulfato-Na C12- 14 2 +2,35 EO 68891-38-3	desintegración biológica fácil	no datos	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PVT o vPvB

12.6. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

100040 (INRS)

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

< 5 %	Tensioactivos aniónicos
	Blanqueantes basados en cloro
Otros ingredientes	Perfumes

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.