



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

página 1 de 9

N° FDS : 2819
V001.4

Revisión: 18.08.2015

Fecha de impresión: 15.07.2016

Reemplaza la versión del: 07.08.2015

Somat Limpia Máquinas Intensivo

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

1.1. Identificador del producto

Somat Limpia Máquinas Intensivo

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

Uso previsto:

Lavavajillas a máquina

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@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 según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2

H319 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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejo de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

Sustancias peligrosas N° CAS	EINECS	Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4			>= 5- < 10 %	Irritación ocular 2 H319 Toxicidad aguda 4 H302 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Ácido cítrico 77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	>= 1- < 5 %	Irritación ocular 2 H319
Acido fórmico 64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37	>= 1- < 5 %	Líquidos inflamables 3 H226 Corrosión cutáneas 1A H314 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331

Para el texto completo de las frases H 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:

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

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

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).

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

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).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

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 si 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

Possibilidad 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, avisara 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**

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene:

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

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

7.3. Usos específicos finales

Lavavajillas a máquina

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1. Parámetros de control

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
ÁCIDO FÓRMICO 64-18-6	5	9	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ÁCIDO FÓRMICO 64-18-6	5	9	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

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 transparente incolore
Olor	cítrico

pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto)	2,5 - 3,0
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	100 °C (212 °F) No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.
Temperatura de descomposición	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	1,033 - 1,043 g/cm ³
Densidad aparente	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Solubilidad cualitativa	soluble en agua
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. Otros datos

No aplicable

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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

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
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	LD50	2.000 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Ácido cítrico 77-92-9	LD50	11.700 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ácido fórmico 64-18-6	LD50	730 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	

Toxicidad inhalativa aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido fórmico 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido fórmico 64-18-6	Cáustico		Conejo	

Lesiones o irritación ocular graves:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Ácido fórmico 64-18-6	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		Prueba de Ames
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) DIN 38412-15
Ácido cítrico 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácido fórmico 64-18-6	LC50	398 mg/l	Fish			

Toxicidad (dafnia):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido cítrico 77-92-9	EC50	275 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Ácido fórmico 64-18-6	EC50	34,2 mg/l	Daphnia	48 Hora	other aquatic arthropod:	

Toxicidad (algas):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	Algae	7 Días	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-09
Ácido fórmico 64-18-6	EC50	26,9 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	desintegración biológica fácil	no datos	> 60 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ácido cítrico 77-92-9	desintegración biológica fácil	aerobio	79 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ácido fórmico 64-18-6	desintegración biológica fácil	aerobio	72 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método

Ácido cítrico 77-92-9	-1,72				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Ácido fórmico 64-18-6	-0,54					

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 y el 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

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

5 - 15 %	Tensioactivos no iónicos
Otros ingredientes	Perfumes

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: Otra información

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
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.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones:

2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 16