



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 19

N° FDS : 362924
V006.1

LOCTITE LB 8031

Revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 22.10.2020
Reemplaza la versión del: 28.06.2019

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE LB 8031

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

Uso previsto:

Lubricante

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety-es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Aerosol inflamable

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Información suplementaria	Contiene: aminas, C12-14-terc-alquil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alquil fosforoditioato de hidrógeno; ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio; ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio; ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.
Consejo de prudencia:	P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. ***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.***

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Lubricante

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	265-158-7 01-2119487077-29	50- 100 %	Asp. Tox. 1 H304
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	232-455-8 01-2119487078-27	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304
Propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	270-335-7 01-2119540516-41	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
aminas, C12-14-terc-alquil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	276-159-7 01-2120770937-38	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 Flam. Liq. 3 H226
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	271-529-4 01-2119492627-25	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	263-093-9 01-2119488992-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24- alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	274-263-7 01-2119492616-28	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

LLevar equipo de proteccion.

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

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos
Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.
Proteger del calor y de la luz solar directa.
Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Lubricante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propano licuado 74-98-6 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]	1.000		Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente 64741-88-4 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente 64741-88-4 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Aire						sin peligro identificado
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	oral				66,7 mg/kg		
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	agua (agua renovada)		0,00255 mg/l				
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	agua (agua de mar)		0,000255 mg/l				
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	agua dulce - periódicamente		0,0255 mg/l				
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	sedimento (agua renovada)				0,794 mg/kg		
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	sedimento (agua de mar)				0,0794 mg/kg		
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,00035 mg/l				
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	Tierra				0,157 mg/kg		
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	agua de mar - periódicamente		0,00255 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,4 mg/m3	
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		5,4 mg/m3	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		160 mg/m3	sin peligro identificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		220 mg/kg	sin peligro identificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		93 mg/kg	sin peligro identificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		35 mg/m3	sin peligro identificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		40 mg/kg	sin peligro identificado
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		23,5 mg/m3	
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		33,3 mg/kg	
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,8 mg/m3	
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,66 mg/kg	
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		16,6 mg/kg	
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,28 mg/m3	
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,607 mg/kg	
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,754 mg/m3	
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,217 mg/kg	
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,217 mg/kg	

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	aerosol amarillo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	-44 °C (-47.2 °F)
Punto de inflamación	-97 °C (-142.6 °F)
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	1,7 %(V)
superior	10,9 %(V)
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	4250 mbar

Presión de vapor (50 °C (122 °F))	700,000000 kPa
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	0,845 g/cm3
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Poco o nada miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

Temperatura de ignición	470 °C (878 °F)
-------------------------	-----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

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

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
aminas, C12-14-terc- alquil, productos de reacción con O,O-di-C1- 14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
aminas, C12-14-terc- alquil, productos de reacción con O,O-di-C1- 14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	Estimació n de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg		Opinión de un experto
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LC50	> 5 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 minuto	Rata	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	no irritante	4 h	Conejo	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	no irritante	4 h	Conejo	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	no irritante	4 h	Conejo	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	no irritante		Conejo	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	no irritante		Conejo	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	no irritante		Conejo	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
aminas, C12-14-terc- alquil, productos de reacción con O,O-di-C1- 14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
Propano 74-98-6	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOAEL P >= 2.000 mg/kg NOAEL F1 >= 2.000 mg/kg	estudio en una generación	Dérmico	Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOAEL >= 1.600 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propano 74-98-6		inhalación:gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	oral: por sonda	29 d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: por sonda	28 d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	oral: por sonda	29 d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Sustancias peligrosas N° CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	17,2 mm2/s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	ca. 3,8 mm2/s	40 °C	no especificado	

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	NOEC	> 5.000 mg/l	7 Días	Pimephales promelas	no especificado
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	LC50			Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	LC50	2,55 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	LL50		96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkyl derivados, sales de calcio 70024-69-0	LC50		96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
aminas, C12-14-terc-alkyl, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkyl fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	EL50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido bencenosulfónico, C10- 16-alkyl derivados, sales de calcio 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkyl derivados, sales de calcio 70024-69-0	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafrínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	NOELR	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOEL	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafrínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	EL50	3,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	NOELR	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido bencenosulfónico, C10- 16-alkil derivados, sales de calcio 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
ácido bencenosulfónico, C10- 16-alkil derivados, sales de calcio 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio 70024-69-0	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio 70024-69-0	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	93 Días	otro(a)(s):	otra pauta:
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
destilados (petróleo), fracción parafrínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	31 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	31,3 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0		aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
aminas, C12-14-terc-alquil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ácido bencenosulfónico, C10- 16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	8 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4		aerobio	8,6 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0		aerobio	8 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	> 4		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	12,46		no especificado
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	4,8	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	23,21		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio 70024-69-0	10,88	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Propano 74-98-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio 68584-23-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio 70024-69-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

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.

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

Evacuación del envase sucio:

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOL
IATA	Aerosol, inflamable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (D)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

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

Tenor VOC (2010/75/EC)	10 %
---------------------------	------

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una 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:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentaciones solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.