



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

página 1 de 17

N° FDS : 153749
V005.0

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

Revisión: 08.12.2021

Fecha de impresión: 02.11.2022

Reemplaza la versión del: 23.03.2021

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

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

Uso previsto:

Antigripante

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

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.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):

Irritación cutánea

Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves

Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados

Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
Consejo de prudencia: Prevención	P280 Úsese protección para los ojos/la cara.
Consejo de prudencia: Respuesta	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
fluoruro de calcio 7789-75-5	232-188-7 01-2119491248-30	10- 20 %	
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6 01-2119480375-34	5- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304
Aceite Mineral		1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	271-528-9	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Oral H302 Aquatic Chronic 3 H412
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	237-224-5	1- < 5 %	Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalación H335
dihidróxido de calcio 1305-62-0	215-137-3 01-2119475151-45	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Inhalación H335

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 médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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:**

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua a alta presión

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**

Asegurar suficiente ventilación.

LLevar equipo de protección.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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**

Evítase el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Garantizar una buena ventilación / aspiración.
- Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

- Antigripante

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 pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0 [Aceite mineral refinado, nieblas]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0 [Aceite mineral refinado, nieblas]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS, INORGÁNICOS]		2,5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS INORGÁNICOS, COMO F, EXCEPTO EL HEXAFLUORURO DE URANIO]		2,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
grafito 7782-42-5 [GRAFITO, POLVO, FRACCIÓN RESPIRABLE]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
diestearato de calcio, puro 1592-23-0 [ESTEARATOS (NO INCLUYE LOS ESTEARATOS DE METALES TÓXICOS)]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5 [Aceite mineral refinado, nieblas]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5 [Aceite mineral refinado, nieblas]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 [Aceite mineral refinado, nieblas]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 [Aceite mineral refinado, nieblas]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
dihidróxido de calcio 1305-62-0 [DIHIDRÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]		4	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
dihidróxido de calcio 1305-62-0 [DIHIDRÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]		1	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
dihidróxido de calcio 1305-62-0 [HIDRÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]		1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dihidróxido de calcio 1305-62-0 [HIDRÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]		4	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
fluoruro de calcio 7789-75-5	agua (agua renovada)		0,9 mg/l				
fluoruro de calcio 7789-75-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		51 mg/l				
fluoruro de calcio 7789-75-5	Tierra				11 mg/kg		
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	oral				9,33 mg/kg		
Calcium dihydroxide 1305-62-0	agua (agua renovada)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	agua (agua de mar)		0,32 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	agua (liberaciones intermitentes)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		3 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Tierra				1080 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
fluoruro de calcio 7789-75-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/m3	
fluoruro de calcio 7789-75-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/m3	
fluoruro de calcio 7789-75-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,02 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,66 mg/m3	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,33 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,33 mg/m3	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,667 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,833 mg/kg	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		4 mg/m3	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m3	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		4 mg/m3	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS INORGÁNICOS]	Fluoruros	orina	Momenta de muestreo: Antes de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB	El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos	
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS INORGÁNICOS [BEL 2]]	Fluoruros	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	3 mg/l	ES VLB	El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos	

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	Pasta
Olor	Gris
Umbral olfativo	Característico
	No hay datos / No aplicable
pH	No aplicable, La mezcla es no soluble (en agua)
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	288 °C (550.4 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F)
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad	1,1799 g/cm ³
()	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Insoluble
(Disolvente: Agua)	
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

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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
fluoruro de calcio 7789-75-5	LD0	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	LD50	1.080 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 7.340 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 nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	Rata	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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	LC50		polvo	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	Cáustico	4 h	Conejo	Test de Draize
dihidróxido de calcio 1305-62-0	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	Patch Test

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
fluoruro de calcio 7789-75-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
fluoruro de calcio 7789-75-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
fluoruro de calcio 7789-75-5	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	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-alkil derivados 68584-22-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	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-alkil derivados 68584-22-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	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 Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOAEL P 250 ppm NOAEL F1 250 ppm	estudio en dos generaciones	oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	NOAEL P > 500 mg/kg NOAEL F1 > 500 mg/kg	Un estudio de generación	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

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
fluoruro de calcio 7789-75-5		Inhalación : Aerosol	28 d 6 hours/day, 5 days/week	Rata	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	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 nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	9 mm ² /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
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	4 mg/l	21 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	NOEC	1 mg/l	28 Días	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
ácido benzenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 Días	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
fluoruro de calcio 7789-75-5	EC50	> 26 - 48 mg/l	96 h	otro(a)(s):	otra pauta:
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	21 Días	Daphnia magna	otra pauta:
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	NOEL	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	14 Días	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicidad (algas):

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	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	no especificado
ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	231 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	otra pauta:
ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	EC0	26 mg/l	16 h		no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados 68584-22-5	desintegración biológica fácil	aerobio	92 %	28 Días	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
fluoruro de calcio 7789-75-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
dihidróxido de calcio 1305-62-0	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:

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

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.

14 06 03 Otros disolventes y mezclas de disolventes

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable

Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

Tenor VOC < 3 %
(EU)

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 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 los reglamentos 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.

Ésta 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.