



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 28

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

Nº FDS : 173071
V011.0

Revisión: 10.09.2025

Fecha de impresión: 11.09.2025

Reemplaza la versión del: 23.10.2024

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD
UFI: 10SY-GVSX-Y20R-QVFJ

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

Uso previsto:
Limpiador con base de disolvente

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web www.mysds.henkel.com 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):

Aerosol inflamable	Categoría 1
H222 Aerosol extremadamente inflamable.	
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.	
Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Irritación ocular	Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.	

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.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejo de prudencia:

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.

Consejo de prudencia:
Prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Consejo de prudencia:
Respuesta

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejo de prudencia:
Almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos n.º CAS N.º CE. Reg. REACH N°	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Metilal 109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2, H225		
Propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,3-dioxolano 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318		
Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Etanol 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
2-Aminoetanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalación:ATE = 1,5 mg/l;Polvo y nieblas	EU OEL
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático ----- 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".**

La clasificación de este producto se basa solo en la mezcla presente en el aerosol, sin los gases propelentes. La información en la Sección 3 se basa en la combinación de la mezcla y los gases propelentes.

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

15 - 30 % Hidrocarburos alifáticos
< 5 % Tensioactivos no iónicos

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

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

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

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

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.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Almacenar en lugar seco y fresco.

No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

7.3. Usos específicos finales

Limpiador con base de disolvente

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
dimetoximetano 109-87-5 [METILAL]	1.000	3.165	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propano 74-98-6 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]	1.000		Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
1,3-dioxolano 646-06-0 [1,3-DIOXOLANO]	20	61	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	200	500	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	400	1.000	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
etanol 64-17-5 [ETANOL]	1.000	1.910	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,5	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECLTV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
dimetoximetano 109-87-5	agua (agua renovada)		14,577 mg/l				
dimetoximetano 109-87-5	agua (agua de mar)		1,4577 mg/l				
dimetoximetano 109-87-5	sedimento (agua renovada)				13,135 mg/kg		
dimetoximetano 109-87-5	sedimento (agua de mar)				1,3135 mg/kg		
dimetoximetano 109-87-5	Tierra				4,6538 mg/kg		
dimetoximetano 109-87-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		10000 mg/l				
1,3-dioxolano 646-06-0	agua (agua renovada)		19,7 mg/l				
1,3-dioxolano 646-06-0	agua (liberaciones intermitentes)		0,95 mg/l				
1,3-dioxolano 646-06-0	agua (agua de mar)		1,97 mg/l				
1,3-dioxolano 646-06-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
1,3-dioxolano 646-06-0	sedimento (agua renovada)				77,7 mg/kg		
1,3-dioxolano 646-06-0	sedimento (agua de mar)				7,77 mg/kg		
1,3-dioxolano 646-06-0	Tierra				2,62 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua renovada)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua de mar)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua renovada)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua de mar)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	Tierra				28 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (liberaciones intermitentes)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		2251 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	oral				160 mg/kg		
Etanol 64-17-5	agua (agua renovada)		0,96 mg/l				
Etanol 64-17-5	agua (agua de mar)		0,79 mg/l				
Etanol 64-17-5	agua (liberaciones intermitentes)		2,75 mg/l				
Etanol 64-17-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	sedimento (agua renovada)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	sedimento (agua de mar)				2,9 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Tierra				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	oral				380 mg/kg		
butanona	agua (agua		55,8 mg/l				

78-93-3	renovada)						
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	agua (liberaciones intermitentes)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Tierra				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua renovada)		0,07 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua de mar)		0,007 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua renovada)				0,357 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua de mar)				0,036 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Tierra				1,29 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
dimetoximetano 109-87-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		17,9 mg/kg	
dimetoximetano 109-87-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		126,6 mg/m3	
dimetoximetano 109-87-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		18,1 mg/kg	
dimetoximetano 109-87-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31,5 mg/m3	
dimetoximetano 109-87-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		18,1 mg/kg	
1,3-dioxolano 646-06-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,26 mg/m3	
1,3-dioxolano 646-06-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,93 mg/kg	
1,3-dioxolano 646-06-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,48 mg/m3	
1,3-dioxolano 646-06-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,33 mg/kg	
1,3-dioxolano 646-06-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,33 mg/kg	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		888 mg/kg	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		500 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		319 mg/kg	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		89 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		26 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		343 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		950 mg/m3	

Etanol 64-17-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		206 mg/kg	
Etanol 64-17-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		114 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		87 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,51 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,18 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,28 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
propan-2-ol 67-63-0 [Isopropanol]	acetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	40 mg/l	ES VLB	El indicador está generalmente 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	
butanona 78-93-3 [Metilacetona]	Metilacetona	orina	Tiempo de muestreo: Fin de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB		

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

Forma de entrega	aerosol
Color	Ambar
Olor	Alcohol
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Punto inicial de ebullición	-44,5 °C (-48.1 °F)
Inflamabilidad	Aerosol extremadamente inflamable.
Límites de explosividad inferior	0,70 %(V);
superior	19,90 %(V);
	Límites de explosividad (inferior / superior)
Punto de inflamación	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura de auto-inflamación	Actualmente se está determinando
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	El producto es un aerosol. La base concentrada es una mezcla no polar/aprótica., No aplicable
Viscosidad (cinemática)	Indeterminado
Viscosidad (dinámica)	Indeterminado
()	
Solubilidad cualitativa	Nada miscible
(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	
Solubilidad cualitativa	Miscible
(20 °C (68 °F); Disolvente: Acetona)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	Indeterminado
Densidad	0,79 g/cm ³ Ninguna
(20 °C (68 °F))	
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas	No aplicable
	El producto es un líquido.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Aerosoles:

Clasificado como aerosol de la categoría 1 porque contiene más de un 1 % de componentes inflamables o con un calor de combustión de al menos 20 kJ/g y no fue sometido a a los procedimientos de clasificación de inflamabilidad.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda:**

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

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Metilal 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-dioxolano 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.089 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	LD50	> 15.000 mg/kg	Rata	equivalent or similar to 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.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Metilal 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-dioxolano 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Conejo	no especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Conejo	no especificado
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to 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.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	LC50	15.000 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 minuto	Rata	no especificado
1,3-dioxolano 646-06-0	LC50	68,4 mg/l	Vapores	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gases	4 h	Rata	no especificado
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1,5 mg/l	Polvo y nieblas			Opinión de un experto
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	LC50	> 5,6 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	equivalent or similar to 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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-dioxolano 646-06-0	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
1,3-dioxolano 646-06-0	no irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Propan-2-ol 67-63-0	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos,	mildly irritating	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

cíclicos, < 2% aromático -----				
-----------------------------------	--	--	--	--

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
Metilal 109-87-5	no irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-dioxolano 646-06-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Bovina, córnea, ensayo in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Propan-2-ol 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	equivalent or similar to 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.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Metilal 109-87-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Propan-2-ol 67-63-0	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Aminoetanol 141-43-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado

Mutagenicidad en células germinales:

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

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metilal 109-87-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
Propan-2-ol 67-63-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanol 64-17-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanol 64-17-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad

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

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Propan-2-ol 67-63-0		inhalación: vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5	no cancerígeno					Opinión de un experto

Toxicidad para la reproducción:

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

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalación: g as	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Un estudio de generación	oral: agua potable	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: no especificado	ratón	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalación: g as	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	estudio en dos generaciones	oral: agua potable	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

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

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Evaluación	Vía de exposición	Órganos diana/Órganos objetivo	Observación
Propan-2-ol 67-63-0	Puede provocar somnolencia o vértigo.			
butanona 78-93-3	Puede provocar somnolencia o vértigo.			
2-Aminoetanol 141-43-5	Puede irritar las vías respiratorias.			

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.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Metilal 109-87-5	NOAEL 6,3 mg/l	inhalación: vapor	13 weeks 6 h / d, 5 d / week	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Propano 74-98-6		inhalación:g as	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0		inhalación: vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8		inhalación:g as	28 d 6 h/d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalación	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	no especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimento	> 75 d daily	Rata	otra pauta:

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
Propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
butanona 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	1,13 mm ² /s	40 °C	no especificado	

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanol 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburos, C10-C13, n-	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----					(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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 Días	Daphnia magna	no especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	NOELR	> 10,2 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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	EC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	NOELR	1.000 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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-Aminoetanol	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209

141-43-5					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
----------	--	--	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Metilal 109-87-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 0 - < 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
Propano 74-98-6	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
1,3-dioxolano 646-06-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	3,7 %	35 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Propan-2-ol 67-63-0	desintegración biológica fácil	aerobio	70 - 84 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	desintegración biológica fácil	aerobio	80 - 85 %	30 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	98 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	desintegración biológica fácil	aerobio	> 80 %	19 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático -----	desintegración biológica fácil	aerobio	80 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
1,3-dioxolano 646-06-0	-0,35	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,31	20 °C	otro
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

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

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 o número ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	AEROSOLES
RID	AEROSOLES
ADN	AEROSOLES
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosoles, inflamables

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 2024/590): 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 92,09 %
(2010/75/EC)

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.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADG(-Code): Mercancías peligrosas australianas (Código)
ADN: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
ADR : Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AS: Estándar australiano
ATE: estimación de toxicidad aguda
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Reglamento (CE) Nº 1272/2008
CMR: Cancerígeno, mutagénico o reprotóxico.
DIN: Instituto Alemán de Normalización.
ECx: Concentración efectiva (x% nivel efectivo)
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EC-Nummer: Número de sustancia en los inventarios de la UE EINECS / ELINCS
ECTLV: Valor límite umbral de la comunidad europea
ED: Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
EN : Norma Europea
ENCS: Inventario japonés de sustancias químicas
EPA: Agencia de protección ambiental de Estados Unidos
EU: Unión Europea
EU EXPLD1: Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD2: Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
EWC: Código Europeo de residuos
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
GLP: Buenas prácticas de laboratorio
HSNO: Sustancias peligrosas y nuevos organismos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC-Code: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que transportan productos peligrosos a granel

IC50: Concentración inhibitoria media máxima
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG-Code: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IMO: Organización Marítima Internacional
ISO: Organización Internacional de Normalización
LC50: Mediana de la concentración letal
LD50: Mediana de la dosis letal
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques
n.o.s.: No especificado de otro modo
NO(A)EC: Sin concentración de efecto (adverso)
NO(A)EL: Sin nivel de efecto (adverso)
NZS: Estándar de Nueva Zelanda
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL: Límites de Exposición Ocupacional
OPPT: Oficina de prevención de polución y tóxicos de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances

PBT: Persistente , bioacumulativo, tóxico
(Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
REACH: Reglamento (CE) N° 1907/2006
RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SADT: Temperatura de descomposición autoacelerada
SDS: Ficha de Datos de Seguridad
STOT: toxicidad específica en determinados órganos
STOT SE: toxicidad específica en determinados órganos — exposición única
STOT RE:toxicidad específica en determinados órganos - exposició
repetida
SUSMP: Norma para la programación uniforme de medicamentos y venenos
SVHC: Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
TRGS: Normas técnicas alemanas para sustancias peligrosas
UN: Naciones Unidas
VOC: Compuesto orgánico volátil
814.018 VOC Reg CH: Decreto suizo 814.018 relativo al impuesto incentivo sobre compuestos orgánicos volátiles
vPvB: Muy persistente, muy bioacumulativo
WGK: Clase de peligro para el agua

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 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 (SDSinfo.Adhesive@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.