



HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 12

LOCTITE SF 7237

V001.0

Nº FDS : 835159

Revisión: 26.06.2024

Fecha de impresión: 06.03.2025

1. Identificación del producto

Nombre del producto

LOCTITE SF 7237

Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:

Limpiador

Información del proveedor

Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquin de Flores Antigua Lovable 100-S 50-O
40801 Heredia

Costa Rica

Teléfono: +506 (2277) 4800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Número telefónico de emergencia

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colombia: CISPROMQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado – SGA**

Aerosol

Irritación cutáneas

Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única

Determinados órganos: sistema nervioso central

Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo

Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo

Categoría 1

Categoría 2

Categoría 3

Categoría 1

Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**Pictograma de peligro:****Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicación de peligro:	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejo de prudencia: Prevención	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores e/o aerosoles. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes.
Consejo de prudencia: Respuesta	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos.
Consejo de prudencia: Almacenamiento	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.
Consejo de prudencia: Eliminación	P501 Descarte el contenido y/o recipiente en instalaciones de tratamiento y destinación final, de acuerdo con la legislación vigente y con las características del producto en el momento de la disposición.

3. Composición/información sobre los componentes

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos Nº CAS	contenido	Clasificación
N-Heptano 142-82-5	>= 70- < 90 %	Líquidos inflamables 2 H225 Iritación cutáneas 2 H315 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H336 Peligro por aspiración 1 H304 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1 H410
Propano 74-98-6	>= 10- < 20 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	>= 10- < 20 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280
Metilal 109-87-5	>= 1- < 5 %	Líquidos inflamables 2 H225
1,1'-[metilenbis(oxi)]dibutano 2568-90-3	>= 2,5- < 5 %	Líquidos inflamables 3 H226 Iritación cutáneas 2 H315 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3 H402 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:
Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto dérmico:
En caso de irritación cutánea: Lavar con agua corriente y jabon.

Contacto ocular:
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
En caso de malestar acudir a un médico.
No secar frotando los ojos, ya que debido a la carga mecánica se pueden producir daños en la cornea.

Ingestión:
No induzca el vomito.
Lavado de la cavidad bucal.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes
Nocivo en contacto con la piel.

Irrita la piel

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Extintor apropiado:

Extinguir utilizando la sustancia apropiada para el tipo de fuego circundante.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).
Vapores tóxicos y irritantes.

Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección

Llevar protección respiratoria independiente del aire ambiente.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.
No tocar el material derramado.

Precauciones personales para el equipo de emergencia

Usar equipo protector.
Proveer ventilación adecuada.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones ambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

Métodos y material de contención y para la 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.
Proteger contra la irradiación solar y temperaturas superiores a 50°C. Se aplican las prescripciones de almacenamiento para aerosoles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
heptano 142-82-5 [HEPTANO]	400		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
heptano 142-82-5 [HEPTANO]	500		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
butano 106-97-8 [Butano]	1.000		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
dimetoximetano 109-87-5 [METILAL]	1.000		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL

Bases reguladoras:
Costa Rica. OELs (Regulation for the Registration of Hazardous Products, Executive Decree No. 28113S, as amended by Executive Decree No. 30718, Oct 2, 2002) updated with ACGIH

Índice de exposición biológica:
Ninguno

Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:
Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Equipamiento de protección personal
Protección respiratoria:
En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:
Use guantes de protección

Protección ocular/cara:
Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:
Ropa de protección adecuada.

Peligros térmicos:
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico	aerosol
	aerosol
Olor	incoloro
Umbral del olor	cítrico
	No disponible

pH	No aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullicion	No disponible
Punto de inflamación	< 0 °C (< 32 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa (20 °C (68 °F))	0,68 - 0,73 g/cm3
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (Disolvente: Agua)	Insoluble
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	
Inflamabilidad	inflamable
Inflamabilidad	
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	
inferior	0,6 %(V)
superior	7 %(V)
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad**
Ninguno si se usa según lo dispuesto.
- Estabilidad química**
Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- Posibilidad de reacciones peligrosas**
No conocidas.
- Condiciones que deben evitarse**
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Materiales incompatibles**
Ninguno si se usa según lo dispuesto.
- Productos de descomposición peligrosos**
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metilal 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	inhalación	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 minuto	Rata	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm		4 h	Rata	no especificado
Metilal 109-87-5	LC50	15.000 mg/l		4 h	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metilal 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no sensibilizante	Prueba de maximizac ión en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	NOAEL P 3000 ppmNOAEL F1 3000 ppm	inhalación: vapor		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/INOAEL F1 21,6 mg/l	screening inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/INOAEL F1 21,4 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 disponible

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

No disponible

Peligro de aspiración:

No disponible

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) otra pauta:
N-Heptano 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
N-Heptano 142-82-5	NOELR	1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	peces	96 h		
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	algas	96 h		
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	algas	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
1,1'-[metilenbis(oxi)]dibutano 2568-90-3	LC50	> 46 - 100 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	no especificado

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

N-Heptano 142-82-5	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	otra pauta:
Propano 74-98-6	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Metilal 109-87-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F
1,1'-[metilenbis(oxi)]dibutano 2568-90-3		aerobio	40 - 50 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
N-Heptano 142-82-5		552		Cálculo		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
N-Heptano 142-82-5	4,66					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,31				20 °C	otro
1,1'-[metilenbis(oxi)]dibutano 2568-90-3	4,1				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

Otros efectos adversos

No hay datos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de disposición final del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte**Número ONU**

TERRESTRE*	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE*	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOL
IATA	Aerosol, inflamable

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE*	2
	2.1
RID	2
	2.1
ADN	2
	2.1
IMDG	2.1
	2.1
IATA	2.1
	2.1

Grupo de embalaje

TERRESTRE*
RID
ADN
IMDG
IATA

Peligros para el medio ambiente

TERRESTRE*	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Peligroso para medio ambiente
IATA	no aplicable

Nº caracterización del peligro

TERRESTRE*	
RID	23

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

15. Información sobre la regulación**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (América Latina):

Informaciones generales (Costa Rica): Decreto 40457-S
 Decreto 24715
 Reglamento Técnico RTCR 481:2015

16. Otras informaciones

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 Líquidos y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:

Otra información:

Esta Hoja/Ficha de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la legislación o normativa local vigente. No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
BCF - Factor de Bioconcentración
BEI - Índices de Exposición Biológica
CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
LC 50: Concentración Letal 50%
LD 50: Dosis Letal 50%
NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
STEL - Límite de Exposición a largo plazo
TLV - Valor Límite Umbral
TWA - Tiempo promedio ponderado