



Hoja de Datos de Seguridad

LOCTITE SI 770 52 ML.

página 1 de 11
N° HDS: 153555
Número de revisión: 10.10.2019
Fecha de emisión: 09.10.2020
Versión vigente: 1.6

1. Identificación del producto

Nombre del producto

LOCTITE SI 770 52 ML.

Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:
Agente adherente

Información del proveedor

Henkel Argentina S.A.
Nicolás Avellaneda 1357
B1642EYA San Isidro – Buenos Aires

Argentina

ua-productsafety.la@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: CISPROQUIM: 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: GHS

Líquidos inflamables	Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 1
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:	H225 Líquidos y vapores muy inflamables. 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. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes y equipo de protección para la cara.
Consejo de prudencia: Respuesta	P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P391 Recoger los vertidos.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
N-Heptano 142-82-5	90- 100 %	Líquidos inflamables 2 H225 Peligro por aspiración 1 H304 Irritación cutánea 2 H315 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
metilciclohexano 108-87-2	0,1- 0,5 %	Líquidos inflamables 2 H225 Peligro por aspiración 1 H304 Irritación cutánea 2 H315 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	0,1- 0,3 % O	Toxicidad aguda 3; Oral H301 Corrosión cutáneas 1B H314 Lesiones oculares graves 1 H318

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:

- Muévase al aire fresco.
- Consultar con un médico.

Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabon.
Consultar con un médico.

Contacto ocular:

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

Ingestión:

No provocar vómitos.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.

En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios específicos de extinción**Extintor apropiado:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

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

Los chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, mantenga los contenedores refrigerados con agua pulverizada.

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

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

Llevar puesta 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**

Asegurar suficiente ventilación.

Precauciones personales para el equipo de emergencia

El producto es corrosivo.

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y para la limpieza

Absorber con un material absorbente.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
- Usar equipo protector.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en lugar seco y fresco.
- No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.
- Temperaturas entre - 20 °C y + 50 °C

8. Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
Argentina

Ingredientes peligrosos	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
HEPTANO (N-HEPTANO) 142-82-5	400		Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
HEPTANO (N-HEPTANO) 142-82-5	500		Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo		AR OEL
METILCICLOHEXANO 108-87-2	400		Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes
ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values (complementación)

Índice de exposición biológica:

ninguno

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes
ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH (complementación)

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:

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

Protección de las manos:

- Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos, de nitrilo.

Protección ocular/cara:

- Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

- Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

Ropa de protección adecuada.
Use guantes resistentes al calor.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia del producto químico	Líquido Líquido Transparente, incolore, Claro
Olor	Alifático
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	96 - 98 °C (204.8 - 208.4 °F)
Punto de inflamación	-4 °C (24.8 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	35 mm/Hg
Densidad y densidad relativa (20 °C (68 °F))	0,715 g/cm ³
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (Disolvente: Agua)	Nada miscible
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	inflamable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	1,1 % (V) 6,7 % (V)
inferior	
superior	
Coeficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	2,7 (Éter = 1)
Densidad del vapor	3,4 (Aire = 1)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Agentes oxidantes.
Ácidos.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse

Evite el contacto con sustancias incompatibles, calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

No son conocidos.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

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)
metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg			Rata	no especificado
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	LD50	251 - 300 mg/kg			Rata	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° 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)
metilciclohexano 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l		1 h	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° 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)
metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metilciclohexano 108-87-2	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize

Daño o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metilciclohexano 108-87-2	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metilciclohexano 108-87-2	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° 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)
metilciclohexano 108-87-2	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)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	<*** Phrase does not exist: IRSBV - SBV00000002677 ***> 3000 ppmNOAEL F1 3000 ppm	inhalación: vapor		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
metilciclohexano 108-87-2	250 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: por sonda		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 N° 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) otra pauta:
metilciclohexano 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	peces	96 h	Oryzias latipes	otra pauta:
metilciclohexano 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	otra pauta:
metilciclohexano 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	otra pauta:
	NOEC	0,022 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	otra pauta:
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	EC50	50 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	> 100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	CE50	330 mg/l	Bacteria	17 h		no especificado
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	crónico Daphnia	21 D	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
N-Heptano 142-82-5	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	otra pauta:
metilciclohexano 108-87-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	not inherently biodegradable	aerobio	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	< 20 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

N-Heptano 142-82-5		552		Cálculo		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) otra pauta: OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
metilciclohexano 108-87-2		> 95 - < 321	56 D	Cyprinus carpio	25 °C	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2		< 0,4	42 D	Cyprinus carpio		

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° 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)
metilciclohexano 108-87-2	3,88					otra pauta:

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:

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Métodos de disposición final de los embalajes y envases contaminados

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

ADR	1206
RES. ST 195/97.	1206
RID	1206
ADN	1206
IMDG	1206
IATA	1206

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	HEPTANOS (Solucion)
RES. ST 195/97.	HEPTANOS (Solucion)
RID	HEPTANOS (Solucion)
ADN	HEPTANOS (Solucion)
IMDG	HEPTANES (Solucion)
IATA	Heptanos (Solucion)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	3
	3
RES. ST 195/97.	3
	3
RID	3
	3
ADN	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

Grupo de embalaje

ADR	II
RES. ST 195/97.	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

Peligros para el medio ambiente

ADR	Peligroso para medio ambiente
RES. ST 195/97.	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Peligroso para medio ambiente
IATA	no aplicable

N° caracterización del peligro

ADR	33
RES. ST 195/97.	33
RID	33

15. Información sobre la regulamentación

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 NORMA IRAM 41400:2013 Productos químicos - Hoja de datos de seguridad.

Ley N° 19.587 y Decreto N° 351 de fecha 5 de febrero de 1979. (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 22 de mayo de 1979)

Resolución 295/2003 de fecha 10 de noviembre 2003 (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 21 de Noviembre de 2003).

ABNT NBR 7.500

ABNT NBR 14.725

Resolución ANTT n° 5232, de 16 de diciembre de 2016.

Orden ministerial n° 229, de 24 de mayo de 2011 – Cambia la Norma Reglamentaria n° 26.

Decreto Federal n° 7.404, de 23 de diciembre de 2010.

Ley Federal n° 12.305, de 02 de agosto de 2010

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:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico 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.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la Resolución SRT No. 801/2015 de Argentina y provee información de acuerdo con la Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT). 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 .

ANTT - Transporte Nacional de Brasil por la Agencia Vial.

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%

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