



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 10

LOCTITE LB 8421 GEAR/CHAIN LUBE

N° FDS : 506896  
V001.6

N° IDH: 2473724

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

LOCTITE LB 8421 GEAR/CHAIN LUBE

**N° IDH**

2473724

**Uso previsto:**

Lubricante

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Peruana S.A.  
Av. Nicolass Ayllon 3720  
15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información 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 DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

División: 2.1

**Distintivo según NCh2190**



## Clasificación según SGA

### Sistema de clasificación adoptado: GHS

Aerosol inflamable.  
Carcinogenicidad

Categoría 1  
Categoría 1B

## Etiqueta SGA

### Elementos de las etiquetas del GHS

#### Pictograma de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicación de peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.  
H350 Puede provocar cáncer.

#### Consejo de prudencia: Prevención

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

#### Consejo de prudencia: Respuesta

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

#### Consejo de prudencia: Almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.  
P405 Guardar bajo llave.

## Señal de seguridad según NCh1411/4



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	70- 80 %	ONU Carcinogenicidad 1B H350
Nafta pesada tratada con hidrógeno (petróleo), >0.1% benceno	64742-48-9	5- 15 %	ONU Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 4 H413 Líquidos inflamables 3 H226 Peligro por aspiración 1 H304
Propano	74-98-6	5- 10 %	ONU 1978 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
butano (< 0.1 % butadieno)	106-97-8	5- 10 %	ONU 1011 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión

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

##### Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

##### Inhalación:

Muévase al aire fresco.  
 Si la respiración es difícil, dar oxígeno.  
 Si no hay respiración, darla artificialmente.  
 Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.

##### Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible).  
 Quitar ropa y calzado contaminados.  
 Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.  
 Lavar ropa antes de volver a usarla.  
 Límpiense bien el calzado antes de volverse a usar.

##### Contacto con los ojos:

Lávese inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos.  
 Obtenga atención médica.

##### Ingestión:

No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.  
 Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente.  
 Si ocurre el vómito, prevenga la aspiración procurando que el paciente tenga la cabeza bajo las rodillas.  
 Obtenga atención médica.

##### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Puede causar cáncer.  
 VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

##### Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Trátese según los síntomas y con medidas de soporte.  
 Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.

**Agentes de extinción inapropiados**

Ninguno conocido

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

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

**Peligros específicos asociados**

Contenido bajo presión.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Los recipientes cerrados pueden fracturarse (debido al aumento de presión) cuando se exponen a calor extremo.

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

No pinche o incinere contenedores presurizados.

No manipule o almacene cerca de la llama, el calor u otras fuentes de ignición.

Los solventes de hidrocarburo son básicamente no conductores de la electricidad y pueden convertirse en una carga electrostática durante su mezclado, filtrado o bombeo a altos flujos. Si esta carga electrostática alcanza un nivel significativo alto, una chispa puede formar la ignición o la flamabilidad de los líquidos o vapores.

**Formación de productos de combustión o gases:**

Óxidos de carbono.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Alejar a las personas sin protección.

Usar equipo protector.

**Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Usar equipo protector.

**Precauciones medioambientales**

No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.

Avisar a las autoridades si el producto ha entrado, o hay posibilidad de ello, a alcantarillas, fuentes de agua o áreas extensas de tierra.

Este producto es insoluble en agua y flotará en la superficie.

**Métodos y materiales de limpieza**

Retirar todas las fuentes de ignición.

Asegurar suficiente ventilación.

Utilice equipo de protección personal apropiado.

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín).

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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Manténgase alejado del calor, chispas y llamas.

Durante el uso y hasta que hayan desaparecido todos los vapores: Manténgase el área ventilada no fumar; extinguir todas las llamas, luces piloto y calefactores; apagar hornos, herramientas y aparatos eléctricos y cualquier otra fuente de ignición.

No pinche o incinere contenedores presurizados.

Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo.

No probar o tragar.

Asegúrese una ventilación apropiada.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.  
Conservar alejado de las fuentes de ignición.  
No perforar, incinerar o exponer a temperaturas superiores a 48.9 °C (120 °F).  
Proteger de la luz solar directa.  
Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Chile

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Úsese ventilación mecánica a prueba de explosiones y extracción local para controlar que los contaminantes se mantengan dentro de sus límites de exposición laboral durante el uso de este producto.

**Protección respiratoria:**

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

**Protección de manos:**

guantes de proteccion adecuados

**Protección de ojos:**

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.  
Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Úsese indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel.

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	aerosol Aerosol
Olor:	Amarillo claro Alifático
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	-17,8 - 211,1 °C (0 - 412 °F)
Punto de inflamación	-29 °C (-20.2 °F)
Límites de explosividad inferior [vol%]	1,0 %(V)

superior [vol%]	9,5 %(V)
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol extremadamente inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Mantenga alejado de calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

No perforar, incinerar o exponer a temperaturas superiores a 48.9 °C (120 °F).

Proteger de la luz solar directa.

### Materiales incompatibles:

No son conocidos.

### Materiales a evitar:

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Informaciones generales toxicológicas:

Si se maneja correctamente y se usa según lo dispuesto, según nuestros conocimientos no cabe esperar ningún efecto perjudicial del producto para la salud.

### Toxicidad oral aguda:

No disponible

### Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	inhalación	15 minuto	Rata	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm		4 h	Rata	no especificado

### Toxicidad dermal aguda:

No disponible

### Corrosión o irritación cutáneas:

No disponible

**Lesiones o irritación ocular graves:**

No disponible

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

No disponible

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
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			Drosophila melanogaster	no especificado
	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
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 ECOLÓGICA**

**Detalles generales de ecología:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.  
 Nocivo para los organismos acuáticos.

**Ecotoxicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	LC50	> 1.000 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	peces	96 h		no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	algas	96 h		no especificado

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5		aerobio	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**Potencial de bioacumulación:**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo:**

No hay datos.

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

**13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Evacuación del producto:**

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.  
 No pinche o incinere contenedores presurizados.  
 Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148” u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Los envases que no puedan ser limpiados, serán destruidos del mismo modo que el producto.  
 Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Transporte por carretera ADR:

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre técnico:	AEROSOLES

### Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	23
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre técnico:	AEROSOLES

### Transporte fluvial ADN:

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1

### Transporte marítimo IMDG:

Clase:	2.1
Grupo de embalaje:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
EmS:	F-D,S-U
Nombre adecuado de transporte:	AEROSOLS

### Transporte aéreo IATA:

Clase:	2.1
Grupo de embalaje:	
Instrucción de embalaje (pasajeros)	203
Instrucción de embalaje (carga)	203
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre adecuado de transporte:	Aerosoles, inflamables



Número NU: UN1950

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile)::

Informaciones generales (CL):	<p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT) Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704) Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p>
-------------------------------	--

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

- Estructura de HDS actualizada
- Cambio en todas las secciones

### 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)
- 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
- NR : Normas reguladoras
- 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