



# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 11

LOCTITE LB N-1000 HIGH PERFORMANCE ANTI-SIEZE  
known as N-1000 High Purity Anti-Seize

V001.0  
N° FDS : 153751  
Revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 18.05.2023

## 1. Identificación del producto

### Nombre del producto

LOCTITE LB N-1000 HIGH PERFORMANCE ANTI-SIEZE known as N-1000 High Purity Anti-Seize

### Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:  
Lubricante

### Información del proveedor

Henkel Costa Rica Ltda.  
Juan Santa Maria  
20109 Alajuela, Costa Rica

Costa Rica

Teléfono: +50 6 4 037-4900

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: Sistema Globalmente Armonizado – SGA

Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 2  
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

**Indicación de peligro:** H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:** P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Prevención**

**Consejo de prudencia:** P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.  
**Eliminación**

### 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

#### Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
Cobre 7440-50-8	12- 17 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Butilhidroxitolueno 128-37-0	0,4- 0,6 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410

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:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

##### Contacto dérmico:

Si existe contacto con la piel, enjuagar con abundante agua. Brinde inmediatamente atención médica.

##### Contacto ocular:

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

##### Ingestión:

No beber agua, consultar con un médico.

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

No se prevén efectos adversos por el uso normal.

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

Trátase según los síntomas y con medidas de soporte.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

##### Extintor apropiado:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

#### 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 se puede liberar monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

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

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**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**

- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- No tocar el material derramado.
- Evite la exposición al producto.
- Alejar a las personas sin protección.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**

- Conservar alejado de las fuentes de ignición.
- Usar equipo protector.
- Aislar zona. Mantener alejado al personal innecesario.

**Precauciones ambientales**

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

**Métodos y material de contención y para la limpieza**

- Absorber los derrames con materiales inertes. Pala en el material apropiado para su desecho.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
- Evite la exposición al producto.
- Usar equipo protector.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.
- Almacenar en lugar seco y fresco.
- Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control**

### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cobre 7440-50-8 [COBRE, POLVO Y NIEBLAS, COMO CU]		1	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
cobre 7440-50-8 [COBRE, HUMO COMO CU]		0,2	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:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Las medidas técnicas de control son las medidas más eficaces para reducir la exposición al producto.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra el vapor.

Protección de las manos:

Use guantes de protección

Protección ocular/cara:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

botas de protección

Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

No hay peligros térmicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico

Pasta

Pasta

Cobre

Olor

ninguna declaración

Umbral del olor

No disponible

pH

No disponible

Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición

No disponible

Punto de inflamación

> 227 °C (> 440.6 °F)

Temperatura de descomposición

No disponible

Presión de vapor

No disponible

Densidad y densidad relativa

No disponible

Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (Disolvente: Agua)	Insoluble
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
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 conocido

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas.

### Materiales incompatibles

No son conocidos.

### Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

## 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
Cobre 7440-50-8	LD50	> 2.500 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Test de Draize

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cobre 7440-50-8	negativo	oral: por sonda		ratón	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	with		no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	oral: alimento		Rata	no especificado

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Butilhidroxitolueno 128-37-0		Rata	macho	2 y daily	oral: alimento	

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	NOAEL P 1500 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	500 mg/kg	Two generation study oral: alimento		Rata	no especificado

**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
Cobre 7440-50-8	LC50	0,193 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
	NOEC	0,188 mg/l	peces	30 Días	Perca fluviatilis	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	peces	30 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Cobre 7440-50-8	Rápidamente degradable	no especificado	> 60 %	OECD 301 A - F
Butilhidroxitolueno 128-37-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	not inherently biodegradable	aerobio	5,2 - 5,6 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

**Potencial de bioacumulación**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Butilhidroxitolueno 128-37-0		330 - 1.800	56 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**Movilidad en el suelo**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Butilhidroxitolueno 128-37-0	5,1					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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:

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

Evacuación del envase sucio:

No reutilice los embalajes.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

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

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG 3082  
IATA No es material peligroso para el transporte

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)  
IATA No es material peligroso para el transporte

**Clase(s) de peligro para el transporte**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG 9  
9  
IATA No es material peligroso para el transporte

**Grupo de embalaje**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG III  
IATA No es material peligroso para el transporte

**Peligros para el medio ambiente**

TERRESTRE\* no aplicable  
RID no aplicable  
ADN no aplicable  
IMDG Contaminante del mar intenso  
IATA no aplicable

**N° caracterización del peligro**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte

\*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**

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:

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### 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