



# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 14

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101

V001.1  
N° FDS : 283260  
Revisión: 16.06.2023  
Fecha de impresión: 29.01.2024

## 1. Identificación del producto

**Nombre del producto**

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101

**Recomendaciones y restricciones de uso**

Uso previsto:  
Lubricante

**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: 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**

Líquidos inflamables	Categoría 1
Irritación cutánea	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 3
Determinados órganos: sistema nervioso central	
Peligro por aspiración	Categoría 1
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**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

<b>Indicación de peligro:</b>	H224 Líquidos y vapores extremadamente inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H401 Tóxico para los organismos acuáticos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación y/o iluminación antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores e/o aerosoles. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. 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. 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. P331 NO provocar el vómito. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P370+P378 En caso de incendio: Utilice arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.
<b>Consejo de prudencia: Almacenamiento</b>	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 Guardar bajo llave.
<b>Consejo de prudencia: Eliminación</b>	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

Mezcla

**Ingredientes que contribuyen al peligro**

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	>= 30- < 50 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401
Pentano 109-66-0	>= 20- < 25 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H336 Peligro por aspiración 1 H304 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2 H411
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	>= 20- < 30 %	Líquidos inflamables 3 H226 Irritación cutánea 3 H316 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H336 Peligro por aspiración 1 H304
Propano 74-98-6	>= 5- < 10 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280
Isobutano 75-28-5	>= 5- < 10 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión H280

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:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

##### Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabón.  
 Si la irritación persiste consultar a un médico.

##### Contacto ocular:

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

##### Ingestión:

No beber, no vomitar, hospitalización.

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

**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:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</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.

**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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de proteccion.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

Usar equipo protector.

**Precauciones ambientales**

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

**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**

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

Son validas las regulaciones para aerosoles.

Almacenar en lugar seco y fresco.

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

## 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
butano 106-97-8 [Butano]	1.000		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
pentano 109-66-0	1.000		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
isobutano 75-28-5	1.000		Límite Permisible Temporal:		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.

Equipamiento de protección personal

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

Protección de las manos:

Use guantes resistentes al calor.

Protección ocular/cara:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de protección adecuada.

Peligros térmicos:

no fumar durante el trabajo;

Ropa de protección adecuada.

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

Apariencia del producto químico

aerosol

aerosol

Ambar

Olor

característica

Umbral del olor

No disponible

pH	No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	-44,5 °C (-48.1 °F)
Punto de inflamación	-97,0 °C (-142.6 °F)
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.
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	2800 hPa
Densidad y densidad relativa (20 °C (68 °F))	0,648 g/cm3
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F); )	<= 20,5 mm2/s
Solubilidades (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Nada miscible
Punto de fusión y punto de congelación	No aplicable, El producto es un líquido.
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad inferior	0,6 % (V) 10,9 % (V)
superior	
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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### 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
Pentano 109-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	LD50	> 5.000 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
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm	inhalación	4 h	Rata	no especificado
Pentano 109-66-0	LC50	21000 ppm		4 h	Rata	no especificado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 minuto	Rata	no especificado
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm		4 h	ratón	no especificado

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Pentano 109-66-0	no irritante	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	mildly irritating	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Pentano 109-66-0	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Pentano 109-66-0	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	equivalent or similar to 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
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)
Pentano 109-66-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Pentano 109-66-0	negativo	inhalación: vapor		Rata	EU Method B.12 (Mutagenicity)
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)
Isobutano 75-28-5	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	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible



**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
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)
Pentano 109-66-0	1.000 mg/kgNOAEL P >=NOAEL F1 1.000 mg/kg	estudio en una generación oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 415 (One- 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)
Isobutano 75-28-5	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

<b>12. Información ecotoxicológica</b>
--

**Ecotoxicidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
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
Pentano 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	LL50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Pentano 109-66-0	desintegración biológica fácil	aerobio	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos 64742-48-9	desintegración biológica fácil	aerobio	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propano 74-98-6	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Isobutano 75-28-5	desintegración biológica fácil	aerobio	71,43 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**Potencial de bioacumulación**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo**

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

butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,31				20 °C	otro
Pentano 109-66-0	3,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Isobutano 75-28-5	2,88				20 °C	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:

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."

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

**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*	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
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.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico 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

**Señal de seguridad**

