



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

página 1 de 10

LOCTITE® 242® THREADLOCKER

N° FDS : 150233

V001.7

N° IDH: 135355

Revisión: 19.08.2023

Fecha de impresión: 26.11.2023

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

**Nombre comercial:**

LOCTITE® 242® THREADLOCKER

**N° IDH**

135355

**Uso previsto:**

Anaeróbico

**Denominación de la empresa:**

Henkel Chile Ltda.

Av. Laguna Sur # 9551

906-0987 Pudahuel – Santiago

Chile

Teléfono: +56 (2) 381 7200

Fax: +56 (2) 641 8701

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

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información de emergencia:**

Cituc Química: +56(2) 22473600 Cituc Intoxicación: +56(2) 26353800

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

No clasificado como peligroso según NCh382.

**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS 4ª edición**

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2

Categoría 2A

**Etiqueta SGA**

### Elementos de las etiquetas del GHS

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### Señal de seguridad según NCh1411/4



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1- 2,5 %	ONU 3109 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgánicos E H242 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Corrosión cutáneas 1B H314
Cumeno	98-82-8	0,1- 0,5 %	ONU 1918 Líquidos inflamables 3 H226 Peligro por aspiración 1 H304 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Información adicional".**  
**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:**

No debe ocasionar problemas ya que es un producto de baja volatilidad. No obstante, en caso de sentirse mal, salir al aire libre.

**Contacto con la piel:**

Lave la piel con agua

En caso de malestar acudir a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante al menos durante 5 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

**Ingestión:**

No provocar vómitos.

Consultar inmediatamente con el médico.

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

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

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

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

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

Trátase según los síntomas y con medidas de soporte.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

**Agentes de extinción inapropiados**

Chorro de agua a alta presión

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

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

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

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

**Medidas de precaución personales:**

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

**Precauciones medioambientales**

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

**Métodos y materiales de 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

### Manipulación:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

### Almacenamiento:

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.  
Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]	40	200	Límite Permisible Ponderado		CL OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	CL OEL

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

### Índice de exposición biológica:

Ninguno

### Medidas de ingeniería:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

### Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

### Protección de manos:

Guantes de protección a prueba de disolventes.

### Protección de ojos:

Llevar gafas protectoras.

### Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa protectora.

### Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

### Medidas de protección general e higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	Líquido
Olor:	Azul Suave
pH:	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Ligero
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Evite el contacto con sustancias incompatibles y calor excesivo.

### Materiales a evitar:

Agentes oxidante enérgico.  
Iniciadores de radicales libres.  
Álcalis.  
Oxígeno scavengers.  
Otros iniciadores de polimerización.  
Cobre.  
Hierro.  
Cinc.  
Aluminio.  
Óxido.

### Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono.  
Óxidos de azufre.  
Óxidos de nitrógeno.  
Vapores orgánicos irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

### Toxicidad dermal aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidropéroxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rata	
Cumeno 98-82-8	LD50	2.700 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	LC50	39 mg/l	inhalación	4 h	Rata	

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidropéroxido de cumeno 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			
Cumeno 98-82-8	LD50	> 10.000 mg/kg			Conejo	

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidropéroxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	no sensibilizante	Prueba de maximización 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
Hidropéroxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidropéroxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	
Cumeno 98-82-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation

		Ames test)			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)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Cumeno 98-82-8	negativo	inhalación:gas		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No disponible

**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.

### Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 minuto		
Cumeno 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeno 98-82-8	EC10	211 mg/l	Bacteria	24 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)

### Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cumeno 98-82-8		aerobio	86 %	ISO 10708 (BODIS-Test)

### Potencial de bioacumulación:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumeno 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------



Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					
Cumeno 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

### 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

**Evacuación del producto:**

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

**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."

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Información general:**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)

Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

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)

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° 78/10, Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

Decreto Supremo 594, Artículo 65, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

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:

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada  
Cambio en todas las secciones

### Abreviaturas:

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  
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas  
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