



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

página 1 de 15

LOCTITE LB 8191 400ML EGFD

N° FDS : 283258  
V001.4

N° IDH: 2473617

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

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

**Nombre comercial:**

LOCTITE LB 8191 400ML EGFD

**N° IDH**

2473617

**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:**

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

División: 2.1

**Distintivo según NCh2190**



**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

Aerosoles  
Lesiones oculares graves/irritación ocular  
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única  
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo

Categoría 1  
Categoría 2A  
Categoría 3  
Categoría 2

**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.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P261 Evitar respirar nieblas y aerosoles.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar equipo de protección para los ojos.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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
butano (< 0.1 % butadieno)	106-97-8	25- < 50 %	ONU 1011 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
Acetona	67-64-1	25- < 50 %	ONU 1090 Líquidos inflamables 2 H225 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336
Etanol	64-17-5	10- < 25 %	ONU 1170 Irritación ocular 2 H319 Líquidos inflamables 2 H225
Propano	74-98-6	3- < 10 %	ONU 1978 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
butanona	78-93-3	3- < 10 %	ONU 1193 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319 Líquidos inflamables 2 H225
Metanol	67-56-1	0,3- < 1 %	ONU 1230 Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331 Toxicidad aguda 3; Dérmica H311 Toxicidad aguda 3; Oral H301 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 1 H370

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:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
 Consultar con un médico.

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

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

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.

**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.

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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Agentes de extinción inapropiados**

Pulverización de agua

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

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

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

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

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

## 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:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

**Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema 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:**

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Almacenar en lugar seco y fresco.

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

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

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
acetona 67-64-1 [ACETONA]	750	1.782	Límite permisible temporal (LPT):		CL OEL
acetona 67-64-1 [ACETONA]	438	1.040	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
etanol 64-17-5 [ALCOHOL ETÍLICO]	875	1.645	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
butanona 78-93-3 [2-BUTANONA (METIL ETIL CETONA) METIL ETIL CETONA (2-BUTANONA)]	300	885	Límite permisible temporal (LPT):		CL OEL
butanona 78-93-3 [2-BUTANONA (METIL ETIL CETONA) METIL ETIL CETONA (2-BUTANONA)]	175	516	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
metanol 67-56-1 [ALCOHOL METÍLICO METANOL]	175	229	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
metanol 67-56-1 [ALCOHOL METÍLICO METANOL]	250	328	Límite permisible temporal (LPT):		CL OEL
metanol 67-56-1 [ALCOHOL METÍLICO METANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	CL OEL

**Índice de exposición biológica:**  
 Ninguno

**Medidas de ingeniería:**  
 Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**  
 Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos  
 Tipo de filtro: AX  
 Filtro tipo FFP2 para vapores y gases orgánicos.

**Protección de manos:**  
 guantes de protección adecuados

**Protección de ojos:**  
 Llevar gafas protectoras.

**Protección de la piel y el cuerpo:**  
 Ropa de protección adecuada

**Precauciones específicas:**  
 No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**  
 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
Olor:	Negro Característico
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	-44 °C (-47.2 °F)
Punto de inflamación	-97 °C (-142.6 °F)
Límites de explosividad	
inferior [vol%]	1,5 %(V)
superior [vol%]	15 %(V)
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1) (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm3
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Nada miscible
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:

Calor excesivo.

### Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

### Irritación de la piel:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel.

### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg			Rata	no especificado
Metanol 67-56-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	300 mg/kg				Opinión de un experto

**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
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 minuto	Rata	no especificado
butanona 78-93-3	LC50	> 20 mg/l		4 h	Rata	no especificado

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Conejo	Test de Draize
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Conejo	no especificado

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	no irritante		Conejillo de indias	no especificado
Etanol 64-17-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Metanol 67-56-1	no irritante	20 h	Conejo	BASF Test

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acetona 67-64-1	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
Metanol 67-56-1	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
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)
Acetona 67-64-1	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	sen		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetona 67-64-1	negativo	oral: agua potable		ratón	no especificado
Etanol 64-17-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	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)
Etanol 64-17-5	negativo				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
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	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro

		aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos			Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanol 67-56-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		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)
Metanol 67-56-1	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición/Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Acetona 67-64-1	no cancerígeno	ratón	hembra	424 d 3 times per week	Dérmico	no especificado
Etanol 64-17-5		Rata			oral: no especificado	no especificado
Etanol 64-17-5		ratón	hembra		dérmico	no especificado
Etanol 64-17-5		ratón	macho		Inhalación	no especificado
Metanol 67-56-1	no cancerígeno	ratón	macho/hembra	18 m 19 h/d	inhalación: vapor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos Nº 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)
Etanol 64-17-5	13.800 mg/kg	Two generation study oral: no especificado		ratón	OECD Guideline 416 (Two-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)
Metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/INOAEL F1 0,13 mg/INOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study Inhalación		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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 aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.  
 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Ecotoxicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº 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
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/l	algas	8 Días	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	crónico Daphnia	28 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
	NOEC	250 mg/l	peces	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Etanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	algas	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	11,5 mg/l	algas	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	crónico Daphnia	9 Días	Daphnia magna	no especificado
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	algas			OECD Guideline 201 (Alga,

butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria			Growth Inhibition Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	peces	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
	NOEC	7.900 mg/l	peces	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Acetona 67-64-1	desintegración biológica fácil	aerobio	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	desintegración biológica fácil	aerobio	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Metanol 67-56-1	desintegración biológica fácil	aerobio	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**Potencial de bioacumulación:**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Acetona 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,35				24 °C	no especificado
butanona 78-93-3	0,29					no especificado
Metanol 67-56-1	-0,77					otra pauta:

**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 Nº 1, Decreto Supremo Nº 594, Decreto Supremo Nº 609, y Decreto Supremo Nº 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

#### 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 Nº 1, Decreto Supremo Nº 594, Decreto Supremo Nº 609, y Decreto Supremo Nº 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

### 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

### **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 OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)

NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

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

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.

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

## 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.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370 Provoca daños en los órganos.

### 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