

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

página 1 de 8

N° FDS : 153749  
V001.7

N° IDH: 209758

Revisión: 07.12.2018

Fecha de impresión: 07.01.2019

Loctite 8009

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA****Nombre comercial:**

Loctite 8009

**N° IDH**

209758

**Uso previsto:**

Lubricante

**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:**

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: CISPROMQUIM: 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**

No clasificado como peligroso según NCh382.

**Clasificación según SGA****Sistema de clasificación adoptado: GHS**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema globalmente armonizado (Globally Harmonized System, GHS).

Señal de seguridad según NCh1411/4



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
fluoruro de calcio	7789-75-5	15- 20 %	ONU

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 jabón.  
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**

No se previenen efectos adversos con el uso normal.

**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.  
Trátese según los síntomas y con medidas de soporte.

### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Agentes de extinción inapropiados**

Los chorros de agua a alta presión.

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

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

**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:**

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:**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

**Almacenamiento:**

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.  
Proteger del calor y de la luz solar directa.

## 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
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS (EXPRESADO COMO F)]		2,19	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Asegúrese una ventilación apropiada.  
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 proteccion adecuados

**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:**

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)	Pasta
Olor:	Gris Característico
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	288 °C (550.4 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	Más pesado que el aire
Densidad/densidad relativa (agua = 1) ( )	1,1799 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

## 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:**

Oxidantes fuertes.

**Materiales a evitar:**

Oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Vapores orgánicos irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:**

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Irritación de la piel:**

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

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	LD0	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	LC50		inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

No disponible

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
-----------------------------------	---------------------------	----------	----------------------	----------	--------

fluoruro de calcio 7789-75-5	NOAEL P 250 ppm NOAEL F1 250 ppm	estudio en dos generaciones oral: agua potable	10 weeks	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
---------------------------------	--	--	----------	------	--

**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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	4 mg/l	peces	21 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
fluoruro de calcio 7789-75-5	EC50	> 26 - 48 mg/l	Daphnia	96 h	otro(a)(s):	otra pauta:
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	231 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	otra pauta:
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	otra pauta:

**Persistencia y degradabilidad:**

No hay datos.

**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:**

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado 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.

**Evacuación del envase sucio:**

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado 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

**Transporte por carretera ADR:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte de ferrocarril RID:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte fluvial ADN:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte marítimo IMDG:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte aéreo IATA:**

No es material peligroso para el transporte

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Informaciones generales (CL):

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.

## 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.

### 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