



Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

página 1 de 12

Loctite 518

Nº SDB : 153476
V001.7

Revisión: 07.12.2011

Fecha de impresión: 16.04.2012

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto:

Loctite 518

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso previsto:

Pegamento Anaerobio

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Henkel Ibérica S.A.

C/. Córcega; 480-492

08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (932904647)

Fax: +34 (932904700)

ua-productsafety.es@es.henkel.com

Teléfono de emergencia:

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación (DPD):

Xi - Irritante

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

Elementos de la etiqueta (DPD):

Xi - Irritante



Frases R:

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S:

S23 No respirar los vapores.
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Contiene:

ácido acrílico,
Hidroperóxido de cumeno

Contiene Metacrilato de 2-hidroxietilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Otros peligros:

No resulta corrosivo para la piel, de acuerdo con el método de ensayo in vitro, Corrosión de la Piel B40 - piel humana modelo ensayo, especificada en la parte B del anexo V de la Directiva 67/548/CEE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- 5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1A H314 Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Toxicidad aguda 4; inhalación H332
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Toxicidad aguda 3; inhalación H331 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgánicos E H242 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Corrosión cutáneas 1B H314
Etandiol 107-21-1	203-473-3 01-2119456816-28	1- 5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- 1 %	Irritación ocular 2 H319 Irritación cutáneas 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317
Cumeno 98-82-8	202-704-5	0,1- 1 %	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

**En esta tabla sólo se muestran ingredientes peligrosos cuya clasificación CLP ya está disponible.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1 - 5 %	Xn - Nocivo; R20/21/22 R10 C - Corrosivo; R35 N - Peligroso para el medio ambiente; R50
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	1 - < 2,5 %	T - Tóxico; R23 Xn - Nocivo; R21/22, R48/20/22 O - Comburente; R7 C - Corrosivo; R34 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Etandiol 107-21-1	203-473-3 01-2119456816-28	1 - 5 %	Xn - Nocivo; R22
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1 - 1 %	Xi - Irritante; R36/38 R43
Cumeno 98-82-8	202-704-5	0,1 - 1 %	R10 Xn - Nocivo; R65 Xi - Irritante; R37 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios:****Inhalación:**

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

Contacto de 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No son necesarias medidas especiales.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción:****Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No exponer a la acción directa del calor.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.
Ver advertencia en el capítulo 8.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y 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.

Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Medidas de higiene:

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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.

Usos específicos finales:

Pegamento Anaerobio

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control:

Válido para
España

Fundamento

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
CUMENO 98-82-8	20	100	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
CUMENO 98-82-8			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
CUMENO 98-82-8	50	250	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
CUMENO 98-82-8			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECTLV
CUMENO 98-82-8	50	250	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
CUMENO 98-82-8	20	100	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ETILENGLICOL 107-21-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
ETILENGLICOL 107-21-1	40	104	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ETILENGLICOL 107-21-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECTLV
ETILENGLICOL 107-21-1	20	52	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ETILENGLICOL 107-21-1	20	52	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ETILENGLICOL 107-21-1	40	104	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
ÁCIDO ACRÍLICO 79-10-7	2	6	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ÁCIDO ACRÍLICO 79-10-7			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA

Controles de la exposición:**Protección respiratoria:**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Llevar gafas protectoras.

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Gel
	Gel
	Rojo
Olor	Suave
pH	no aplicable
Punto inicial de ebullición	> 150 °C (> 302 °F)
Punto de inflamación	> 100,00 °C (> 212 °F); ninguno
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm/Hg
Densidad (80 °F (26.7 °C))	1,1 g/cm3
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	Ligero
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

Información adicional:

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Reacción con oxidantes fuertes.
Reacción con ácidos fuertes.
Agentes reductores.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ver sección reactividad

Condiciones que deben evitarse:

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Materiales incompatibles:

No hay datos.

Productos de descomposición peligrosos:

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicos:

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Toxicidad oral aguda:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

Toxicidad inhalativa aguda:

Irrita las vías respiratorias.

Irritación de la piel:

Irrita la piel

Irritación de los ojos:

Riesgo de lesiones oculares graves

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 Hora	Rata Rata Rata	
Etandiol 107-21-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	
Etandiol 107-21-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	positivo negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

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

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Toxicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 Hora	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etandiol 107-21-1	NOEC	15.380 mg/l	Fish	28 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Etandiol 107-21-1	LC50	72.860 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etandiol 107-21-1	EC50	34.400 mg/l	Daphnia	48 Hora	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etandiol 107-21-1	EC50	> 20.000 mg/l	Algae		Microcystis aeruginosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeno 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Persistencia y degradabilidad:

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

ácido acrílico 79-10-7	desintegración fácil	biológica	aerobio	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9				18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Etandiol 107-21-1	desintegración fácil	biológica	aerobio	83 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	desintegración fácil	biológica	aerobio	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Cumeno 98-82-8			aerobio	86 %	

Potencial de bioacumulación / Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					
Etandiol 107-21-1	-1,36					
Cumeno 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumeno 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos para el tratamiento de residuos:**

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

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."

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Información general:**

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Tenor VOC
(1999/13/EC)

< 5 % (Tal y como se define en la Directiva de la Comisión 2004/42/EC)

SECCIÓN 16: Otra información

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:

- R10 Inflamable.
- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R23 Tóxico por inhalación.
- R34 Provoca quemaduras.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R7 Puede provocar incendios.
- 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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información:

Ésta 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.

Esta hoja de seguridad está compilada de acuerdo con la Directiva del Consejo 67/548/CEE y sus posteriores enmiendas, y según la Directiva de la Comisión 1999/45/CE.