



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

página 1 de 9

Loctite(R) 5145 RTV Silicone Adhesive Sealant Thixotropic Non-Corrosive

Nº SDB : 152782
V002.1

Revisión: 10.10.2012

Fecha de impresión: 14.05.2013

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

1.1. Identificador del producto

Loctite(R) 5145 RTV Silicone Adhesive Sealant Thixotropic Non-Corrosive

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Sellador de silicona

1.3. 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

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (DPD):

El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con los métodos de cálculo de la "Directiva Europea para la Clasificación de Preparados" según la última versión.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (DPD):

El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con los métodos de cálculo de la "Directiva Europea para la Clasificación de Preparados" según la última versión.

Indicaciones adicionales:

Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

2.3. Otros peligros

Las siliconas de curado metoxi en contacto con la humedad liberan metanol que es tóxico en caso de ingestión y cuya inhalación es nociva. Es altamente inflamable.

Este producto contiene trazas de hexametildisilazano. El hexametildisilazano reacciona instantáneamente con la humedad residual en el envase, y produce amoníaco. El amoníaco irrita los ojos y es nocivo por inhalación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Descripción química general:

Sellador de silicona

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Alcoxisilano 1112-39-6	214-189-4	>= 1 - < 5 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Irritación cutánea 2; Dérmico H315 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; inhalación H335
Silicato de etilo 78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	>= 1 - < 5 %	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335

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
Alcoxisilano 1112-39-6	214-189-4	>= 1 - < 5 %	F - Fácilmente inflamable; R11
Silicato de etilo 78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	>= 1 - < 5 %	R10 Xn - Nocivo; R20 Xi - Irritante; R36/37

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

4.1. 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.
Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

No provocar vómitos.
Consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

4.3. 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

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No exponer a la acción directa del calor.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Retire la mayor cantidad de material posible.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Medidas de higiene:

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

7.3. Usos específicos finales

Sellador de silicona

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Válido para
España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
SILICATO DE ETILO 78-10-4	30	260	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
SILICATO DE ETILO 78-10-4	10	87	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
METANOL 67-56-1	200	260	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
METANOL 67-56-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
METANOL 67-56-1	200	266	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		12,1 mg/kg pc/día	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		85 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		85 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		12,1 mg/kg pc/día	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		85 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		85 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		8,4 mg/kg pc/día	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		25 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		25 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		8,4 mg/kg pc/día	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		25 mg/m3	
ortosilicato de tetraetilo 78-10-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		25 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
 Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Protección respiratoria:
 Úsele 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

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Pasta transparente
Olor	Alcoholic
pH	no aplicable
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	Producto sólido. (ASTM D 4359)
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor (21 °C (69.8 °F))	< 13 mbar
Densidad ()	1,1 g/cm ³
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)	Polimeriza al contacto con agua.
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona)	Indeterminado
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

9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Polimeriza al contacto con agua.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable

Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El metanol se libera lentamente con la exposición a la humedad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

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:

Este producto tiene baja toxicidad.

La ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones en el hígado o los riñones.

Toxicidad inhalativa aguda:

La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio

El metanol que se libera durante la polimerización de las siliconas RTV es tóxico por inhalación También es altamente inflamable

Irritación de la piel:

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

Irritación de los ojos:

Podría producir irritación ocular leve.

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Silicato de etilo 78-10-4	LD50 LC50	> 2.000 mg/kg 10 - 16,8 mg/l	oral inhalation	4 Hora	Rata Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Silicato de etilo 78-10-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	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
Silicato de etilo 78-10-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

Los productos curados de Loctite son polímeros normales y no suponen un peligro inmediato para el medio ambiente. Se deberán considerar las precauciones con respecto a los peligros medioambientales de los artículos en que se utilice este producto. 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.

Efectos ecotoxicológicos:

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

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Persistencia / Degradabilidad:

El producto no es biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

12.1. Toxicidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Silicato de etilo 78-10-4	LC50	> 245 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Silicato de etilo 78-10-4	EC50	> 844 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Silicato de etilo 78-10-4	EC50	889 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Silicato de etilo 78-10-4	desintegración biológica fácil	aerobio	98 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Silicato de etilo 78-10-4	0,04					

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. 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."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

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, ADN, IMDG, IATA-DGR

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tenor VOC (1999/13/EC)	< 5 %
---------------------------	-------

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.
R11 Fácilmente inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.