



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 11

LOCTITE SI 596 RTV SILICONE, RED known as Red RTV
Silicone Gasket Maker

Nº FDS : 191177
V001.15

Nº IDH: 545481

Revisión: 09.02.2021

Fecha de impresión: 21.10.2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:

LOCTITE SI 596 RTV SILICONE, RED known as Red RTV Silicone Gasket Maker

Nº IDH

545481

Uso previsto:

Adhesivo

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:

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: CISPROQUIM: 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

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**

P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.

**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
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	0,1- 1 %	ONU Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1B H314
Triacetato de metilsilanoetriilo	4253-34-3	0,1- 1 %	ONU Corrosión cutáneas 1C H314 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad aguda 4; Oral H302
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	0,1- 1 %	ONU Lesiones oculares graves 1 H318

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.

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.

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.

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

Niebla de agua

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua a alta presión

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

Peligros específicos asociados

En caso de incendio, mantenga los contenedores refrigerados con agua pulverizada.

Formación de productos de combustión o gases:

óxidos de carbono, Emanación de sílice., Formaldehído

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

Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección.
Alejar a las personas sin protección.

Medidas de precaución personales:

Evitar 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

Retire la mayor cantidad de material posible.
Asegurar suficiente ventilación.
Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

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

Almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Chile

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Medidas de ingeniería:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos
Filtro tipo: A

Protección de manos:

Use guantes de protección

Protección de ojos:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

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 Líquido, Pasta Rojo
Olor:	Ác. Acético
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 °C (> 199.4 °F)
Límites de explosividad inferior [vol%]	4 %(V)
superior [vol%]	19,9 %(V)
Presión de vapor (21 °C (69.8 °F))	13 hPa
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	Más pesado que el aire.
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	1,01 g/cm ³
()	
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	No soluble. Polimeriza al contacto con agua.
Solubilidad(es): (Disolvente: Acetona)	Indeterminado
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:

Exposición a la humedad.
Calentamiento prolongado a temperaturas superiores a 150°C (302°F).

Materiales incompatibles:

No son conocidos.

Materiales a evitar:

Ácidos.
Agua
Bases.
Oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

El ácido acético se libera lentamente al entrar en contacto con la humedad.
 A altas temperaturas (>150C) puede separarse formaldehído (trazas).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	LD50	1.460 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	LD50	8.025 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
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 minuto	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método

Triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	altamente irritante	20 s	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	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
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	>= 1.000 mg/kgNOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening oral: por sonda	28-51 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity

					Screening Test)
--	--	--	--	--	-----------------

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 aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	LC50	251 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	EC50	168,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	EC50	> 1.562,5 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	40 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	NOEC	>= 100 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	LC50	> 110 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	LC50	55 mg/l	peces	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	EC50	324 mg/l	Daphnia	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	EC50	119 mg/l	algas	7 Días	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	40 mg/l	algas	7 Días	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Triacetoxietilsilano 17689-77-9	desintegración biológica fácil	aerobio	74 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Triacetoxietilsilano 17689-77-9	0,74					no especificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	0,5				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Otros efectos adversos:

No hay datos.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Evacuación del producto:

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

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.

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):	<p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)</p> <p>Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)</p> <p>Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p>
-------------------------------	--

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:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.

Control de cambios:

- Estructura de HDS actualizada
- Cambio en todas las secciones
- Cambio en las secciones 2 y 3

Abreviaturas:

- ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- 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
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
- IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC 50: Concentración Letal 50%
- LD 50: Dosis Letal 50%
- NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso
- 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