



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
 100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
 Apartado Postal 101- 3007, Heredia
 Central telefónica: (506) 277 4800
 Fax: (506) 277 4876

**SILICON LOCTITE ROJO RTV
 ALTA TEMPERATURA**

No. SAP: L34206
 División: AL

Grado de riesgo	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	1
Equipo de protección	B
Riesgo especial	--

Hoja de datos de Seguridad del Material.

	Página 01 de 04
--	-----------------

Sección 1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.1. Nombre del fabricante o importador: HENKEL COSTA RICA LTDA.
1.2. En caso de emergencia, comunicarse al teléfono: (506) 223- 1028

Sección 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

2.1. Nombre Comercial del producto: Silicón Loctite Rojo RTV	No. C.A.S. : N.D.
2.2. Nombre químico: Poli(dimetilsiloxano) de dimetilo	2.4. Sinónimos: Silicón RTV
2.3. Familia química: Silanos	2.5. Clasificación CRETIB: Tóxico
	2.6. Otros datos: Sellador RTV.

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Primer Componente

3.1.1.a. Nombre del componente: Ácido Acético	
3.1.1.b. Porcentaje del componente: 3 - 5%.	
3.1.2. No. C.A.S.: 64-19-7	
3.1.3. No. O.N.U. 2789	
3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (TLV, C.P.T.): 10ppm	
3.1.4.b. Con. Corto Tiempo (LMPE-CT): 15ppm.	
3.1.4.c. Concentración Pico (LMPE-P.): 10ppm.	
3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.):50ppm	
3.1.6. Grados de riesgo: Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0 Especial:	

Segundo Componente

3.1.1.a. Nombre del componente: Sílica Amorfa		
3.1.1.b. Porcentaje del componente: 5 – 10 %	3.1.2. No. C.A.S.: 112945-52-5	3.1.3. No. O.N.U: 2789
3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (C.P.T.): 10 mg/m3		
3.1.4.b. Con. para Corto Tiempo (C.C.T.): 20 mg/m3	3.1.4.c. Concentración Pico (P.): 20 mg/m3	
3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.): 3000 mg/m3		
3.1.6. Grados de riesgo: Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad:		Especial:

**LOCTITE****Henkel Costa Rica Ltda.**

San Joaquín de Flores, Heredia
 100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
 Apartado Postal 101- 3007, Heredia
 Central telefónica: (506) 277 4800
 Fax: (506) 277 4876

SILICON LOCTITE ROJO RTV ALTA TEMPERATURA

No. SAP: L34206
 División: AL

Grado de riesgo	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	1
Equipo de protección	B
Riesgo especial	--

Tercer Componente

3.1.1.a. Nombre del componente: N.A.			
3.1.1.b. Porcentaje del componente: N.A.		3.1.2. No. C.A.S.: N.A.	3.1.3. No. O.N.U. N.A.
3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en 7el Tiempo (C.P.T.): N.A.			
3.1.4.b. Con. para Corto Tiempo (C.C.T.): N.A.		3.1.4.c. Concentración Pico (P.): N.A.	
3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.): N.A.			
3.1.6. Grados de riesgo: Salud: Inflamabilidad: Reactividad:			Especial:

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

4.1. Temperatura de ebullición (°C): N.A. Polimeriza 4.2. Temperatura de fusión (°C):N.A. 4.3. Temperatura de inflamación (°C):>93°C. 4.4. Temperatura de autoignición (°C):N.D. 4.5. Densidad relativa: 1.01 g / ml 4.6. Densidad de vapor (aire=1): N.A. 4.7. Peso molecular: N.D. 4.7.a. Estado físico: Pasta 4.7.b. Color: Rojo	4.7.c. Olor: Ácido acético 4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): N.D. 4.10. Solubilidad en agua: Polimerizado por agua 4.11. Presión de vapor (mmHg °C):<5 mm a 21°C 4.12. Porcentaje de volatilidad: 3.4 %; 35.7 g/l 4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%): N.D. 4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%): N.D. 4.14.a. Límite de explosividad inferior (%): 4% ácido acético. 4.14.b. Límite de explosividad superior (%): 19.9% ácido acético. 4.15. Otras Propiedades: N.D.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN.

5.1. Medios de extinción: Polvo químico, dióxido de carbono, espuma. 5.2. Equipo de Protección Personal: Equipo convencional para combate de incendios y equipo de aire autónomo 5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: No entrar al lugar del siniestro sin el equipo de protección recomendado, alejar el contenedor del área de fuego, en caso de poder hacerlo sin riesgo alguno. Combatir el incendio desde una distancia máxima. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques, Enfríe con agua las paredes de los contenedores expuestos a las llamas aún después de extinguido el fuego. 5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ninguno 5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud: Ácido acético, formaldehído, humos de silicato.

Sección 6. DATOS DE REACTIVIDAD

6.1. Estabilidad de la sustancia: Estable. 6.2. Condiciones a evitar: Evitar el almacenamiento en lugares húmedos. 6.3. Incompatibilidad: Se polimeriza en contacto con la humedad. Ácido acético liberado. 6.5.a Polimerización espontánea: No ocurre 6.5.b. Condiciones a evitar: Temperaturas cercanas a los 150° en presencia de aire.



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

SILICON LOCTITE ROJO RTV ALTA TEMPERATURA

No. SAP: L34206
División: AL

Grado de riesgo	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	1
Equipo de protección	B
Riesgo especial	--

Página 03 de 04

Sección 7. RIESGOS PARA LA SALUD

Sección 7.a. EFECTOS A LA SALUD

- 7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión: Moderadamente tóxico
- 7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación: Irritante de las membranas mucosas.
- 7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel: Irritación
- 7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos: Irritación.
- 7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión: : irritación en las membranas mucosas.
- 7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación: Desorden pulmonar.
- 7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel. Irritación de la piel
- 7.a.2.d. Exposición crónica, contacto con los ojos: irritación.
- 7.a.3.a. Sustancia considerada como (cancerígena,...): Ninguna.
- 7.a.3.b. Considerado por la norma mexicana NOM-010-STPS: El producto no se considera cancerígeno
- 7.a.3.c. Considerado por otra fuente: OSHA no considera ningún componente de este producto cancerígeno
- 7.a.3.d. Datos Toxicológicos: LD50: N.D.
- 7.a.3.e. Información complementaria:

Sección 7.b. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- 7.b.1.a. Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con abundante agua durante 15 minutos, obtenga atención médica.
- 7.b.1.b. Contacto con la piel: Quite el producto con papel o una toalla. Lavar con flujo de agua y jabón; quitar la ropa contaminada.
- 7.b.1.c. Ingestión: No inducir al vómito, mantener la calma, consultar a un médico,
- 7.b.1.d. Inhalación: Aire fresco, consultar a un médico si el problema persiste.
- 7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud: En concentraciones altas puede producir desordenes pulmonares
- 7.b.3. Datos para el médico: No inducir al vómito.
- 7.b.4. Antídoto: N.D.

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. Indicaciones generales: Evitar que el material se siga derramando, mantenga adecuada ventilación.
- 8.2. Derrame menor: Inunde con agua para que el material se polimerice..
- 8.3. Derrame importante. Con una pala limpia, colocar el material curado en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente, quitar los contenedores del área del derrame.
- 8.4. Acciones para minimizar los daños a la población: Recolecto todo el material derramado, no permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

SILICON LOCTITE ROJO RTV ALTA TEMPERATURA

No. SAP: L34206
División: AL

Grado de riesgo	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	1
Equipo de protección	B
Riesgo especial	--

Página 04 de 04

Sección 9. PROTECCION ESPECIAL.

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos: lentes de seguridad
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos: Guantes de hule.
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias: Ninguno bajo buena ventilación.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones: Lavajos y regaderas de seguridad.
- 9.2. Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias: Respirador para vapores aprobado por la NIOSH, en caso de exceder el LMPE o el tiempo de exposición.
- 9.3. Ventilación: Debe proporcionarse ventilación local, para mantenerse dentro del LMPE permitido.

Sección 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10.1. Placa de aviso: Sin restricciones | 10.2. No. O.N.U.: Ninguno |
| 10.3. Información reglamentaria: Sin restricciones. En la hoja de embarque del transporte terrestre deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2-1994 | |
| 10.4. Información complementaria: Ninguna | |

Sección 11. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1. Efectos que cambia al medio ambiente:
Que hacer en caso de contaminación a:
Suelo: Inunde con agua para que el material polimerice. El polímero sólido no es peligroso. Con una pala limpia colocar el material curado en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.
Flora: N.D.
Fauna: N.D.
Aire: N.D.
Agua: N.D. | 11.2. Disposición de los residuos: Polimerice el producto antes de disponer como residuo. Incinere según regulaciones de la EPA y locales. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES Y FUENTES DE INFORMACION

- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento: Almacenar <32° C para conservar la vida de estante. Evite el contacto prolongado con la piel y ojos. Evite la respiración prolongada de los vapores. No use lentes de contacto durante su aplicación. |
| 12.2. Fuentes de información: Henkel/Loctite México, Loctite Rocky Hill, OSHA, NIOSH. |

Preparado por: J. Fernanc

Fecha: 12.09.2002

Ultima Rev:

Este producto químico debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las Buenas Prácticas de Higiene Industrial y en conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas Hojas de Datos de Seguridad se basa en las informaciones y experiencias actuales, y describe nuestros productos del punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades.