



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2003

página 1 de 7

Loctite® 5699™ Grey High Performance
RTV Silicone Gasket Maker
(Loctite SI 5699 CR300ml)

N° IDH: 135270

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación del Producto:
Loctite® 5699™ Grey High Performance
RTV Silicone Gasket Maker

Número de IDH: 135270

Número de artículo: 18581

Tipo de Producto:
Silicona

Región: Chile.

Denominación de la empresa:
Henkel Chile Ltda.

Información de emergencia:
CITUC (Química) : 2473600
CITUC (Intoxicación) : 6353800

Av. Laguna Sur # 9551

Pudahuel-Santiago-Chile.

Teléfono: (56-2) 3817200

Fax : (52-2) 6418701

e-mail : segprod.chile@henkel.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Ingredientes peligrosos | N° CAS | % | N° NU |
|--|------------|---------|---------------|
| Siloxanos y siliconas, di-Me, hidroxio-terminado | 70131-67-8 | 30 – 60 | No disponible |
| Carbonato de calcio | 471-34-1 | 10 – 30 | No disponible |
| Butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima | 2224-33-1 | 5 – 10 | No disponible |
| Sílica hidrófoba amorfa | 68909-20-6 | 1 – 5 | No disponible |
| Butanona-oxima | 96-29-7 | 1 – 5 | No disponible |
| Aluminio | 7429-90-5 | 1 – 5 | 1396 |

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

N° NU Ninguno

Otros peligros:

Puede provocar reacción cutánea alérgica.

Irritante.

La clasificación se realiza en base a las propiedades químico-físicas conocidas del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Estado físico: Pasta
Color: Gris
Olor: Suave



NCh. N° 1411/78

PRECAUCIÓN: ¡CUIDADO!
Puede causar irritación a los ojos, piel y vías respiratorias.
Puede provocar reacción cutánea alérgica.

Rutas de Exposición: Piel, ojos, inhalación.

Efectos potenciales sobre la salud

- Inhalación:** La inhalación de vapores o neblina de este producto puede irritar al sistema respiratorio. Cuando se calienta a temperatura de más de 150 °C en presencia de aire, las siliconas pueden formar vapores de formaldehído. El formaldehído presenta un posible riesgo de cáncer y es un sensibilizador conocido de la piel y respiratorio. Se pueden establecer condiciones de manejo seguras manteniendo las concentraciones de los vapores de formaldehído por debajo de los límites admisibles. El silano es un irritante de la piel y los ojos y puede provocar quemaduras cutáneas. La baja concentración hace que sea improbable tal sobreexposición y minimiza su efecto sobre la salud y la seguridad.
- Contacto con la piel:** Puede provocar reacción cutánea alérgica. El contacto prolongado o repetido con la piel puede traer como resultado sensibilización alérgica.
- Contacto con los ojos:** Los vapores pueden irritar los ojos. El contacto con los ojos causara irritación.
- Ingestión:** Contiene material que puede ser ligeramente toxico. No se espera bajo condiciones normales de uso.

Condiciones existentes que se agravan con la exposición: Trastornos cutáneos.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Información General:**

En caso de efectos adversos solicite la asistencia médica inmediata.

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si no hay respiración darla artificialmente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si los síntomas persisten obtenga atención médica.

Contacto de la piel:

Quitar ropa y calzado contaminado. Limpiar con un agente limpiador suave, después lavar con agua y jabón. Lavar ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente o tibia durante 15 minutos, mantener los párpados siempre abiertos. Obtenga atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

Nota para médico tratante:

No disponible.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**Extintor apropiado:**

Espuma. Dióxido de carbono. Producto químico seco.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Mascarilla con filtro para vapores orgánicos, antiparras y guantes largos de nitrilo. Sistema de respiración autónoma.

Peligros especiales debidos al producto mismo:

No disponibles.

Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono, óxidos de silicio.

Riesgos en control del fuego:

Ninguno

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Información general:**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto. Úsese ventilación local, si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapores en concentración inferior a los límites de exposición existentes.

Medidas de precaución personales:

| | |
|------------------------------|---|
| Protección respiratoria: | Utilícese protección respiratoria certificada de acuerdo a lo establecido en el decreto supremo N° 18/82 respecto a su certificación de calidad. |
| Protección de la vía ocular: | Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. |
| Protección de la piel: | Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas. Se recomiendan guantes resistentes a solventes de materiales como el Vitón, Poli (alcohol vinílico) o equivalentes guantes con pantalla de plata. |

Medidas medio ambientales:

No permita que el producto ingrese a cursos de agua de alcantarillado o aguas subterráneas y suelo.

Proceso para la limpieza y la recogida:

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Conservar en un contenedor cerrado, parcialmente lleno hasta su eliminación. Evacue y ventile la zona de derrame; haga un cerco para aislar el derrame y evitar que penetre en el sistema de agua. Limpie los residuos con agua y jabón. Desecharlo en recipiente cerrado para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo:**

Prevenga el contacto con los ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Durante el uso y hasta que hayan desaparecido todos los vapores, manténgase el área ventilada, no fumar, extinguir todas las llamas, luces piloto y calefactores; apagar hornos, herramientas y aparatos eléctricos y cualquier otra fuente de ignición.

Almacenamiento:

Para almacenamiento seguro, almacénese alejado del calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Manténgase el recipiente firmemente cerrado hasta su uso. Manténgase en un área fresca con buena ventilación. Manténgase a temperatura entre 8 y 28 °C. Debe mantener una distancia de 2.4 mts. entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se debe mantener una distancia de 1.2 mts. entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

| Ingredientes Peligrosos | AC GIH TLV | OSHA PEL | AIHA WEEL | OTRO |
|---|---|---|--|---------|
| Siloxanos y siliconas, di Me, hidroxi-terminado | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| Carbonato de calcio | 10 mg/m ³ TWA Polvo total | 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable 15 mg/m ³ TWA Polvo total | Ninguno | Ninguno |
| Butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| Butanona-oxima | Ninguno | Ninguno | 10 ppm (36 mg/m ³) TWA Sensibilizador | Ninguno |

| | | | | |
|----------|--|--|-------------|---------|
| | | | de la piel) | |
| Aluminio | 1 mg/m ³ TWA Fracción respirable | 15 mg/m ³ TWA (como Al) Polvo total 5 mg/m ³ TWA (como Al) Polvo respirable | Ninguno | Ninguno |

Indicaciones sobre la estructuración de instalaciones técnicas:

Úsese ventilación local si la general es insuficiente para mantener la concentración de vapores inferior a los límites de exposición establecidos.

Considerar todas las medidas de protección personal indicadas en el **punto 6**.

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes. Si es necesario utilizar equipo de respiración autónoma.

Protección manual:

Use guantes de protección para sustancias orgánicas.

Protección ocular:

Gafas de protección. Debe usarse protección completa para la cara si existe posibilidad de salpicadura o atomización del producto.

Protección corporal:

Ropa antiestática

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades generales:

| | |
|----------------|---------------|
| Estado Físico: | Pasta |
| Color: | Gris |
| Olor: | Suave |
| Olor Umbral: | No disponible |

Propiedades físico químicas:

| | |
|---|------------------------------------|
| PH: | No disponible |
| Presión de Vapor: | < 5 mmHg |
| Punto/zona de Ebullición: | No disponible |
| Punto/región de Fusión: | No disponible |
| Peso específico: | 1.5 a 20 °C |
| Densidad de Vapor: | Mas pesado que el aire |
| Punto de Inflamación: | > 93 °C |
| Limite de inflamabilidad/explosión, inferior: | No aplicable |
| Limite de inflamabilidad/explosión, superior: | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación: | No disponibles |
| Índice de evaporación: | No disponible |
| Solubilidad: | Polimeriza al contacto con el agua |
| Coefficiente de reparto(n-octanol/agua): | No disponible |
| Tenor VOC: | 3.31 %; 49.65 g/l |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable.

Reacciones peligrosas:

No ocurrirán.

Condiciones que deben evitarse:

Vea "Manejo y Almacenamiento "(sección 7)

Materiales a evitar:

Ácidos, bases, oxidantes, agua.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de silicio, óxidos de carbono. Durante el curado se forma metil etil cetoxima, formaldehído.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| Ingredientes Peligrosos | NTP Carcinógeno | IARC Carcinógeno | OSHA Carcinógeno (Regulación específica) |
|---|-----------------|------------------|--|
| Siloxanos y siliconas, di-Me, hidroxi-terminado | No | No | No |
| Carbonato de calcio | No | No | No |
| Butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima | No | No | No |
| Sílica hidrófoba amorfa | No | No | No |
| Butanona-oxima | No | No | No |
| Aluminio | No | No | No |

| Ingredientes Peligrosos | Efectos sobre la salud/órganos blandos |
|---|---|
| Siloxanos y siliconas, di-Me, hidroxi-terminado | Ningún órgano blanco |
| Carbonato de calcio | Polvo irritante |
| Butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima | Alérgeno, irritante |
| Sílica hidrófoba amorfa | Ningún órgano blanco |
| Butanona-oxima | Alérgeno, sangre, sistema nervioso central, ojos, irritante, cierta evidencia de carcinogenicidad |
| Aluminio | Sistema nervioso central, irritante, pulmón. |

Toxicidad oral aguda:

No disponible

Toxicidad por vía cutánea aguda:

No disponible

Toxicidad por inhalación aguda:

No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Biodegradabilidad**

Henkel no ha llevado a cabo estudios específicos sobre la eco toxicidad y el destino ambiental de este material; sin embargo, datos ampliamente disponibles sobre el material indican que las descargas descontroladas al suelo, aguas subterráneas o superficiales pudiera suponer efectos ecológicos agudos y/o crónicos, en función de la cantidad y concentración de las descargas. No se considera que las descargas de componentes volátiles a la atmósfera supongan consecuencias ecológicas significativas, a condición que las descargas mencionadas no seas superiores a los niveles de exposición que figuran en este documento. En consecuencia, deben tomarse todas las medidas pertinentes para evitar las descargas al medio ambiente sin ningún control, y cualquier derrame u otras descargas fuera de control que llegasen a ocurrir se deberán contener y limpiar inmediatamente de conformidad con la sección 6.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**Método de eliminación:**

El material derramado, contaminado o residual debe colocarse en recipientes adecuados y manejarse de acuerdo a la reglamentación vigente.

Eliminación de envases:

Los envases deben eliminarse de acuerdo a la normativa vigente, según D.S. N° 148/03.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Transporte Terrestre**

De acuerdo a D.S 298/1994

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Tipo de producto en transporte: | No está regulado |
| Clase o división de peligro: | Ninguno |
| Numero UN: | Ninguno |
| Riesgos secundarios | |
| Salud: | 2 |
| Inflamabilidad: | 1 |

Transporte Aéreo Internacional (ICAO/IATA)

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Tipo de producto en transporte: | No está regulado |
| Clase o división de peligro: | Ninguno |
| Numero UN: | Ninguno |
| Grupo de embalaje: | Ninguno |

Transporte Marítimo ((IMO/IMDG)

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Tipo de producto en transporte: | No está regulado |
| Clase o división de peligro: | Ninguno |
| Numero UN: | Ninguno |

15. NORMAS - CLASIFICACION Y CARACTERIZACION**Normativa legal chilena aplicable al producto:**

- Norma Chilena N° 382/04, Sustancias Peligrosas – Clasificación General.
- Norma Chilena N° 2190/03, Transporte de Sustancias Peligrosas – Distintivos para Identificación de Riesgos.
- Norma Chilena N° 1411/73, Prevención de Riesgos – Parte 2: Señales de Seguridad.
- Norma Chilena N° 2245/03, Sustancias Químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos.
- Decreto Supremo N° 594/99, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- 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° 78/10, Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

16. OTRA INFORMACIÓN**Otra información:**

Descargo de responsabilidad: La información contenida en la presente, se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Chile Ltda. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Chile Ltda. no ejerce ningún control.

Queda en responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionada en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Chile Ltda. En vista de lo precedente, Henkel Chile Ltda. anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas,

incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Chile Ltda. En adición, Henkel Chile Ltda. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.