

DOW CORNING CORPORATION

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Página: 1 de 9

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 2014/01/16

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Dow Corning Corporation
South Saginaw Road
Midland, Michigan 48686

Teléfono de Emergencia 24 Horas en los (989) 496-5900

Estados Unidos: (989) 496-6000

Información de Producto: (989) 496-6315

Información de la disposición del producto: (800) 424-9300

CHEMTREC:

MSDS No.: 01064291

Fecha de revisión: 2014/01/16

Descripción Genérica: Solución de resina de silicona.

Forma Física: Líquido.

Color: Incoloro.

Olor: Algo de olor.

Perfil NFPA: Salud 0 Flamabilidad 1 Inestabilidad / 1
Reactividad

Nota: NFPA = National Fire Protection Association - Asociación Nacional de Protección contra Incendios

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Efectos agudos

- Ojos: El contacto directo puede ocasionar enrojecimiento temporal y malestar.
- Piel: No se espera una irritación significativa por una sola exposición de corto tiempo.
- Inhalación: No se esperan efectos significantes por una exposición corta al material.
- Oral: Riesgo bajo si se ingiere durante su uso normal.

Efectos por Exposición Prolongada / Repetida

- Piel: No se conoce información correspondiente al caso.
- Inhalación: No se conoce información correspondiente al caso.
- Oral: No se conoce información correspondiente al caso.

Señales y Síntomas de Sobreexposición

No se conoce información correspondiente al caso.

Condiciones Médicas Agravadas por Exposición

No se conoce información correspondiente al caso.

DOW CORNING CORPORATION

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Página: 2 de 9

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 2014/01/16

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Los efectos potenciales enumerados arriba por sobreexposición se basan en datos actuales, resultados de estudios llevados a cabo en composiciones similares, datos de los componentes o revisiones expertas del producto. Por favor referase a la Sección 11 para información toxicológica detallada.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
68037-59-2	55.0 - 75.0	Dimetil, Metilhidrogen Siloxano

Los componentes arriba mencionados son peligrosos de acuerdo a la definición en 29 CFR 1910.1200.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	En caso de irritación, enjuague los ojos con agua corriente ligeramente tibia durante 5 minutos. Obtenga ayuda médica.
Piel:	No se esperan efectos sobre la salud. En caso de irritación, enjuague con agua corriente ligeramente tibia durante 5 minutos. Si persiste la irritación, obtenga ayuda médica.
Inhalación:	Si se presentan síntomas, retire la fuente de contaminación o conduzca la víctima a un lugar con aire fresco. Si persiste la irritación, obtenga ayuda médica.
Oral:	En caso de irritación o malestar, obtenga ayuda médica.
Notas para el médico:	Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación:	> 214 °F / > 101.1 °C (Copa cerrada Tag)
Temperatura de autoignición:	No determinada.
Limites de Flamabilidad en Aire:	No determinada.

DOW CORNING CORPORATION

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Página: 3 de 9

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 2014/01/16

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Medios de Extinción:	Para combatir incendios grandes, utilice la espuma AFFF compatible con alcohol o agua pulverizada (niebla). Para combatir incendios pequeños, utilice la espuma AFFF compatible con alcohol, CO2 o agua pulverizada (niebla). Se puede utilizar agua para enfriar los envases expuestos al fuego. No permita que el medio extinguidor entre en contacto con el contenido de los contenedores. La mayoría de los medios extinguidores de incendios harán que se genere hidrógeno. Cuando se extingue un incendio, puede acumularse hidrógeno en áreas cerradas o con poca ventilación, lo cual podría originar un incendio o explosión repentinos, si se llega a inflamar el hidrógeno residual. La capa de espuma también puede atrapar hidrógeno o vapores inflamables, con posibilidad de una explosión por debajo de la superficie de la capa.
Medios de extinción no adecuados:	Químico seco
Medidas para el Combate de Incendios:	Equipos de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados cuando se atacan fuegos en que se encuentren productos químicos presentes. Ninguno(a). El material no se quema. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia.
Peligros inusuales de Incendio:	Ninguno(a).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Contención / Limpieza:	Determine, de acuerdo a su plan local para emergencias, si debe evacuar o aislar el área. Siga todas las recomendaciones descritas en las secciones 5 y 8 respecto al equipo de protección personal. Para derrames grandes, utilice diques u otra contención apropiada para evitar que se extienda el material. Si puede bombearse el material que permaneció en el dique, almacene el material recuperado en un recipiente apropiado. Los materiales en contacto con el agua, humedad, ácidos o bases tienen la capacidad de generar hidrógeno. El material recuperado debe ser almacenado en un contenedor ventilado. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. Limpie el área como sea apropiado, ya que algunos materiales del silicón, aún en pequeñas cantidades, puede representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Deseche apropiadamente el absorbente saturado, o los materiales de limpieza, ya que puede ocurrir un calentamiento espontáneo. Leyes y reglamentos locales, federales y estatales deben ser verificadas para la disposición del material. así mismo como los materiales y equipos utilizados en la limpieza para la destrucción. Es necesario determinar cuales leyes y reglamentos deben ser aplicados en las materias arriba mencionadas. Secciones 13 y 15 de MDMS contienen información en referencia a los requerimientos federales y estatales.
------------------------	--

Nota: Vea la Sección 8 para Equipo de Protección Personal para Derrames. Llame (989) 496-5900, si se requiere la información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Utilícese con ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos.

El producto puede liberar pequeñas cantidades de gas hidrógeno inflamable, el cual puede acumularse. Ventile adecuadamente para mantener los vapores muy por debajo de los límites de flamabilidad y lineamientos de exposición. No lo reenvase. No lo almacene en recipientes de vidrio que pueden estallar debido a la acumulación de presión. Almacénelo solamente en recipientes ventilados. Las ventilas tapadas pueden incrementar la acumulación de presión. Manténgase el envase cerrado y almacenarlo lejos del agua o della humedad.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límite de Exposición al Componente

No hay componentes con límites de exposición en área de trabajo.

Controles de Ingeniería

Ventilación Local: Recomendado(a).
 Ventilación General: Recomendado(a).

Equipo de Protección Personal para la Manipulación Rutinaria

Ojos: Use protección apropiada - lentes de seguridad como mínimo.
 Piel: Es adecuado el lavado antes de los alimentos y al final del turno.
 Guantes Apropriados: Manéjese de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.
 Inhalación: No debe necesitarse protección respiratoria.
 Respirador Apropiado: No debe necesitarse alguno(a).

Equipo de Protección Personal en Caso de Derrames

Ojos: Use protección apropiada - lentes de seguridad como mínimo.
 Piel: Es adecuado el lavado antes de los alimentos y al final del turno.
 Inhalación/Respirador Apropiado: No debe necesitarse protección respiratoria.
 Medidas Precautorias: Evítese el contacto con los ojos. Use con cuidado razonable.

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Comentarios: El producto puede formar vapores de formaldehído al calentarse a temperaturas por arriba de 180 °C en presencia de aire. El formaldehído es un riesgo potencial de cáncer y un sensibilizador conocido de la piel y el sistema respiratorio; es un irritante para los ojos, nariz, garganta, piel y sistema digestivo. Pueden mantenerse condiciones de manejo seguro al controlar la concentración de su vapor dentro de los Límites de Exposición Permisibles de OSHA para el formaldehído.

Nota: Estas precauciones son para el manejo a temperatura ambiente. El uso de temperatura, o aplicaciones en aerosol/rocío, pueden requerir precauciones adicionales. Para obtener información adicional acerca de la toxicidad de la inhalación del aerosol, consulte la guía sobre el uso de materiales a base de silicona en aerosoles que fue elaborada por la industria de siliconas (www.SEHSC.com) o comuníquese con el equipo de servicio al cliente de Dow Corning.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma Física: Líquido.
 Color: Incoloro.
 Olor: Algo de olor.
 Gravedad Específica @ 25°C: 1.03
 Viscosidad: 110 cSt

Punto de Congelamiento / Fusión: No determinada.
 Punto de Ebullición: > 100 °C
 Presión de Vapor @ 25°C: No determinada.
 Densidad de Vapor: No determinada.
 Solubilidad en Agua: No determinada.
 pH: No determinada.
 Contenido de Volátiles: No determinada.
 Punto de inflamación: > 214 °F / > 101.1 °C (Copa cerrada Tag)
 Temperatura de autoignición: No determinada.
 Límites de Flamabilidad en Aire: No determinada.

Nota: La información prevenida no debe ser usada para elaborar especificaciones del producto. Póngase en contacto con Dow Corning antes de escribir especificaciones.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable.
 Polimerización peligrosa: No ocurrirá polimerización peligrosa.
 Condiciones que deben evitarse: Ninguno(a).

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Materiales que deben evitarse:

El material oxidante puede causar una reacción. Los materiales ácidos o básicos, alcoholes, agua, y muchos metales o sus compuestos, liberan gas hidrógeno al estar en contacto con el producto, lo cual puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos Peligrosos de la Descomposición

La descomposición térmica de este producto al exponerlo al fuego o a condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Dióxido de silicio. Hidrógeno. Formaldehído.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Especial sobre Riesgo en los Componentes

No se conoce información correspondiente al caso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino Ambiental y Distribución

Aún no hay información completa disponible.

Efectos Ambientales

Aún no hay información completa disponible.

Destino y Efectos en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

Aún no hay información completa disponible.

Criterio de Clasificación de Ecotoxicidad

Parámetros de Peligro (CL50 o CE50)	Alto(a)	Medio(a)	Bajo(a)
Toxicidad Acuática Aguda (mg/L)	<=1	>1 and <=100	>100
Toxicidad Terrestre Aguda	<=100	>100 and <= 2000	>2000

Esta tabla está adaptada de "Evaluación de Riesgo y Toxicología Ambiental", ASTM STP 1179, p.34, 1993.

Esta tabla puede usarse para clasificar la ecotoxicidad de este producto o cuando se enumere arriba la ecotoxicidad. Por favor lea la otra información presentada en la sección que concierne a la seguridad ecológica total de este material.

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Clase de Peligro RCRA - Acta de Recuperación y Conservación de Recursos (40 CFR 261)

Cuando se toma una decisión de desechar este material, tal cómo se recibió, ¿se clasifica este como residuo peligroso?

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Y

Residuo Característico:

Reactivo: D003

Las leyes estatales o locales pueden imponer requisitos normativos adicionales respecto al desecho. Llame (989) 496-6315, si se requiere la información adicional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información sobre Embarque Terrestre DOT - Departamento de Transporte (49 CFR 172.101)

No esta sujeto(a) al DOT (Departamento de Transportación)

Embarque Marítimo (IMDG - Bienes Peligrosos Marítimos Internacionales)

No está sujeto al código de IMDG.

Embarque Aéreo (ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil)

No está sujeto a las normas de IATA.

Remarks: LOS PAQUETES VENTILADOS ESTAN PROHIBIDOS PARA EL TRANSPORTE AEREO.

Llame el transporte de Dow Corning, (989) 496-8577, si se requiere la información adicional.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El contenido de esta MSDS cumple con el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Estado TSCA - Acta del Control de Sustancias Tóxicas: Toda sustancia química presente en este producto cumple con los requerimientos reportado en el "act inventory" de control de sustancias toxicas, o bien está exento de estos.

Sustancias Tóxicas:

Listas Químicas Título III EPA SARA - Agencia de Protección Ambiental - Acta de Fondos de Reautorización y Enmiendas

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355):

Ninguno(a).

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA - Acta de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Amplia (40 CFR 302):

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
1330-20-7	0.19	Xileno

DOW CORNING CORPORATION

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Página: 8 de 9

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 2014/01/16

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

Sección 311/312 Clase de Peligro (40 CFR 370):

Agudo: N
 Crónico: N
 Fuego: N
 Presión: N
 Reactivo: Y

Sección 313 Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Ninguno(a) presente, o ninguno(a) presente en cantidades reguladas.

Nota: Lista de la sección 313 de Agentes Químicos Tóxicos solamente menciona aquellos agentes químicos que superan o están dentro de un umbral que amerita la emisión de un reporte.

Información Suplementaria de Cumplimiento Estatal

California

Advertencia: Este producto contiene el siguiente químico(s) enumerado por el Estado de California bajo el Acta de Aplicación de Agua Potable Segura de 1986 (Proposición 65), el cual se conoce que causa cáncer, defectos en el nacimiento u otros daños reproductivos.

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>	
100-41-4	<0.1000	Etilbenceno	Carcinogénico.

Nueva Jersey

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
68037-59-2	55.0 - 75.0	Dimetil, Metilhidrogen Siloxano
68083-19-2	15.0 - 35.0	Dimetil Siloxano, Dimetilvinil-terminal
68988-89-6	10.0 - 30.0	Sílice dimetilvinilado y trimetilado
2554-06-5	1.0 - 5.0	Tetrametiltetравinilciclotetrasiloxano

Pennsylvania

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
68037-59-2	55.0 - 75.0	Dimetil, Metilhidrogen Siloxano
68083-19-2	15.0 - 35.0	Dimetil Siloxano, Dimetilvinil-terminal

DOW CORNING CORPORATION
Hoja de Datos de Seguridad del
Material

Página: 9 de 9

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 2014/01/16

SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER KIT (CURING AGENT information is below)

68988-89-6 10.0 - 30.0 Sílice dimetilvinilado y trimetilado

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado por: Dow Corning Corporation

Estos datos se ofrecen de buena voluntad como valores típicos, y no como especificaciones para productos. No se hace aquí una garantía, expresa ni implícita. Se cree que las recomendaciones de higiene industrial y procedimientos para manipulación segura son aplicables en general. Sin embargo, cada usuario debe de revisar estas recomendaciones para determinar si son o no apropiadas dentro del contexto específico del uso pretendido.

(R) indica Marca Registrada