

DOW CORNING CORPORATION
Hoja de Datos de Seguridad del Material**DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE****1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA**

Dow Corning de Mexico, S.A. de C.V. Teléfono
Campos Eliseos #345-5 Piso
Col. Polanco
C.P. 11550
Mexico D.F. MEXICO

Argentina: 54(11)4814-9600
Colombia: (571)621-0677
Puerto Rico: (809)783-8500
Venezuela: 58(212)261-2672

Mexico: (52 55)327-1300
Local: (52 55)227-7979
Larga Distancia: 91-800-90345
No. PIN: 535-4307

Dow Corning Corporation
South Saginaw Road
Midland, Michigan 48686

Teléfono de Emergencia 24 Horas: (989) 496-5900
Información de Producto: (989) 496-6000

MSDS No.: 01889851

Fecha de revisión: 2002/01/22

Descripción Genérica: Grasa de fluorosilicona.

Forma Física: Grasa.

Color: Blanco.

Olor: Olor ligero.

Perfil NFPA: Salud 2 Flamabilidad 1 Inestabilidad / 0
Estabilidad

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

2. COMPONENTES PELIGROSOS POR OSHA-ASOCIACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

No presente. Este material no es peligroso según la definición en el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA.

3. EFECTOS POR SOBREXPOSICIÓNEfectos 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: Peligro de ingestión bajo en el uso normal.

Efectos por Exposición Prolongada / Repetida

Piel: No hay información aplicable que se conozca.
Inhalación: No hay información aplicable que se conozca.

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE

Oral: No hay información aplicable que se conozca.

Señales y Síntomas de Sobreexposición

No hay información aplicable que se conozca.

Condiciones Médicas Agravadas por Exposición

No hay información aplicable que se conozca.

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 refierase a la Sección 11 para información toxicológica detallada.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante.

Piel: No deberían necesitarse primeros auxilios.

Inhalación: No deberían necesitarse primeros auxilios.

Oral: No deberían necesitarse primeros auxilios.

Comentarios: Trate sintomáticamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: Solido - no es aplicable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Limites de Flamabilidad en Aire: No determinada.

Medios de Extinción: Utilice químicos secos, espuma o rocíe agua para fuegos grandes. Utilice dióxido de carbono (CO₂), polvo químico o rocíe agua para incendios pequeños. Se puede utilizar agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

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. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Ninguno(a). El material no se quema.

Peligros inusuales de Incendio: Ninguno/a.

Productos Peligrosos de la Descomposición

Los siguientes productos peligrosos por la descomposición pueden evolucionar debido a la ruptura térmica de este producto durante un incendio, o condiciones de temperatura muy altas.: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Compuestos de flúor. Dióxido de silicio. Formaldehído.

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE**6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Contención / Limpieza: Siga todas las recomendaciones descritas en las secciones 5 y 8 respecto al equipo de protección personal. Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. 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.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Utilícese con ventilación adecuada. Arriba de 482°F / 250°C puede generar compuestos gaseosos altamente tóxicos como fluoruro de hidrógeno y perfluorohidrocarburos. Proporcione buena ventilación o respiradores si existe la probabilidad de exceder los 482°F / 250°C. Evite la contaminación de productos de tabaco. Este material puede generar vapores altamente tóxicos de trifluoropropionaldehído si se calienta en aire por arriba de 300 F (149 C). Una ventilación adecuada para controlar la exposición al vapor (los lineamientos de inhalación no han sido establecidos). Evítese el contacto con los ojos.

Use un cuidado razonable, y almacénelo lejos de materiales oxidantes.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL**Límite de Exposición al Componente**

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

Controles de Ingeniería

Ventilación Local: No debe necesitarse alguno(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: No es requerido el uso de equipo de protección personal.

Inhalación: No debe necesitarse protección respiratoria.

Respirador Apropriado: No debe necesitarse alguno(a).

Equipo de Protección Personal en Caso de Derrames

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE

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.
Comentarios:	Arriba de 482°F / 250°C puede generar compuestos gaseosos altamente tóxicos como fluoruro de hidrógeno y perfluorohidrocarburos. Proporcione buena ventilación o respiradores si existe la probabilidad de exceder los 482°F / 250°C. Evite la contaminación de productos de tabaco. Este material puede generar vapores altamente tóxicos de trifluoropropionaldehído si se calienta en aire por arriba de 300 F (149 C). Una ventilación adecuada para controlar la exposición al vapor (los lineamientos de inhalación no han sido establecidos).

Nota: Estas precauciones son para el manejo a temperatura ambiente. El uso de temperatura, o aplicaciones en aerosol/rocío, pueden requerir precauciones adicionales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma Física:	Grasa.
Color:	Blanco.
Olor:	Olor ligero.
Gravedad Específica @ 25°C:	1.4
Viscosidad:	No determinada.
Punto de Congelamiento / Fusión:	No determinada.
Punto de Ebullición:	No determinada.
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.

Nota: La información precedente no sirve 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.
Materiales que deben evitarse:	El material oxidante puede causar una reacción.

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información de Toxicología del Componente**

La inhalación proveniente de los vapores de la descomposición del Politetrafluoroetileno (Teflon) puede provocar fiebre.

Este material puede formar vapores altamente tóxicos de trifluoropropionaldehído si se calienta en presencia de aire por arriba de 300 °F / 149 °C. Proporcione ventilación para controlar la exposición al vapor (no se han establecido guías para inhalación).

Información de Peligros Especiales en los Componentes

No hay información aplicable que se conozca.

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 RELATIVAS A LA ELIMINACION**Clase de Peligro RCRA - Acta de Recuperación y Conservación de Recursos (40 CFR 261)**

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

Las leyes estatales o locales pueden imponer requisitos normativos adicionales respecto al desecho.

Si requiere información adicional, llame a Dow Corning de México (52) 248 - 28000, al Departamento Ambiental.

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE**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.

Si requiere información adicional, llame a Dow Corning de México (52) 248-28000, al Departamento de Embarques.

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.

Listas Químicas Título III EPA SARA - Agencia de Protección Ambiental - Acta de Fondos de Reautorización y Enmiendas**Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas:**

Ninguno/a.

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA - Acta de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Amplia:

Ninguno/a.

Sección 312 Clase de Peligro:

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

Sección 313 Químicos Tóxicos:

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

Información Estatal Suplementaria de Cumplimiento**California**

Advertencia: Este producto contiene el siguiente químico(s) enumerado por el Estado de California bajo el Acta

DOW CORNING(R) 3451 CHEMICAL RESISTANT BEARING GREASE

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.

Ninguno(a) conocido(a).

Massachusetts

No hay presentes ingredientes regulados por el Derecho-a-saber de MA.

Nueva Jersey

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
63148-56-1	> 60.0	Trifluoropropylmethyl Siloxane, Trimethyl-terminal d
9002-84-0	30.0 - 60.0	Politetrafluoroetileno, productos de decomposición

Pennsylvania

<u>Número CAS</u>	<u>% Peso</u>	<u>Nombre del Componente</u>
63148-56-1	> 60.0	Trifluoropropylmethyl Siloxane, Trimethyl-terminal d
9002-84-0	30.0 - 60.0	Politetrafluoroetileno, productos de decomposición

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