

DOW CORNING CORPORATION
Hoja de Datos de Seguridad del Material**MOLYKOTE(R) VN-2461/C 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.: 01284797

Fecha de revisión: 2002/01/18

Descripción Genérica: Grasa de disulfuro de molibdeno.
Forma Física: Grasa.
Color: Negro
Olor: Olor ligero.

Perfil NFPA: Salud 1 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

| <u>Número CAS</u> | <u>% Peso</u> | <u>Nombre del Componente</u> |
|-------------------|---------------|--|
| 64742-65-0 | 40.0 - 70.0 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente |
| 64742-62-7 | 15.0 - 40.0 | Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente |
| 64742-53-6 | 15.0 - 40.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |
| 64742-52-5 | 7.0 - 13.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno |
| 7620-77-1 | 5.0 - 10.0 | 12-Hidroxiestearato de litio |
| 1317-33-5 | 3.0 - 7.0 | Disulfuro de molibdeno |

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

3. EFECTOS POR SOBREXPOSICIÓN

Efectos agudos

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

| | |
|-------------|--|
| Ojos: | El contacto directo puede causar una irritación ligera. |
| Piel: | No se espera una irritación significativa por una sola exposición de corto tiempo. |
| Inhalación: | Los vapores pueden irritar la nariz y la garganta. La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia. |
| Oral: | Si se aspira el líquido durante el vómito, puede dañar seriamente los pulmones. |

Efectos por Exposición Prolongada / Repetida

| | |
|-------------|--|
| Piel: | El contacto repetido o prolongado puede causar pérdida de grasas y resequeidad de la piel, el cual puede dar por resultado una irritación en la piel y dermatitis. |
| Inhalación: | La sobreexposición por inhalación puede dañar el siguiente órgano(s): Sistema nervioso. |
| Oral: | La ingestión repetida, o tragar cantidades grandes puede dañar internamente. |

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: | Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. |
| Piel: | Remover de la piel y lavar abundantemente con agua y jabón o agua limpia. Obtenga atención médica si persiste, o se desarrolla, irritación u otros malestares. |
| Inhalación: | Muevase hacia una área ventilada, Obtenga atención médica si las molestias persisten. |
| Oral: | Obtenga atención médica inmediata. Solo induzca el vómito bajo las instrucciones de un médico. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente. |
| Comentarios: | Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Punto de inflamación: | No aplicable. |
| Temperatura de autoignición: | No determinada. |

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

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. 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.

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 azufre. Óxidos de metal. Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Formaldehído.

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. Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evite respirar los vapores. Conserve cerrado el recipiente. No lo ingiera.

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

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUALLímite de Exposición al Componente

| <u>Número CAS</u> | <u>Nombre del Componente</u> | <u>Límites de exposición</u> |
|-------------------|--|--|
| 64742-65-0 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | Siga los límites para rocío de aceite. OSHA LEP (regla final) y ACGIH VUL: CPT 5 mg/m ³ ; ACGIH STEL 10 mg/m ³ . |

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

| | | |
|------------|--|--|
| 64742-62-7 | Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente | Siga los límites para rocío de aceite. OSHA LEP (regla final) y ACGIH VUL: CPT 5 mg/m ³ ; ACGIH STEL 10 mg/m ³ . |
| 64742-53-6 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | OSHA PEL (regla final): TWA 400 ppm. |
| 64742-52-5 | Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | Siga los límites para destilados del petróleo. OSHA LEP(regla final): CPT 40 ppm. |

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: Lávese antes de los alimentos y al final del turno. Deben retirarse ropas y calzado contaminado tan pronto sea práctico, y limpiarlos exhaustivamente antes de volver a usarse. Se recomienda el uso de guantes protectores contra químicos.

Guantes Apropriados: Teflón(R). Silver Shield(R). Viton(R). 4H(R).

Inhalación: Use protección respiratoria a menos que haya ventilación local por extracción, o los datos de muestreo del aire señalen que las exposiciones están dentro de los lineamientos de exposición recomendados. El Personal de Higiene Industrial puede asistirle para juzgar la adecuación de los controles de ingeniería existentes.

Respirador Apropriado: Se recomienda la ventilación general y local para mantener las exposiciones a los vapores por debajo de los límites recomendados. En donde las concentraciones se encuentren por arriba de los límites recomendados, determinados por muestreo del aire, o bien si no son conocidos, debe usarse protección respiratoria apropiada. Siga las normas para respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobador por NIOSH/MSHA.

Equipo de Protección Personal en Caso de Derrames

Ojos: Use protección apropiada - lentes de seguridad como mínimo.

Piel: Lávese antes de los alimentos y al final del turno. Deben retirarse ropas y calzado contaminado tan pronto sea práctico, y limpiarlos exhaustivamente antes de volver a usarse. Se recomienda el uso de guantes protectores contra químicos.

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

Inhalación/Respirador Apropriado: Se recomienda la protección respiratoria. Siga las normas sobre respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por respiradores de purificación de aire es limitada para cualquier producto químico peligroso. Use un respirador de suministro de aire con presión positiva si existe algún potencial para liberación no controlada, se desconocen los niveles de exposición, o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire no puedan proporcionar protección adecuada.

Medidas Precautorias: Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evite respirar los vapores. Conserve cerrado el recipiente. No lo ingiera. Use con cuidado razonable.

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: Negro
Olor: Olor ligero.
Gravedad Específica @ 25°C: 0.85
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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información de Toxicología del Componente**

No hay información aplicable que se conozca.

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE**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 cómo 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.

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)

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

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 tóxicas, 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:**

Ningún

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

Ningún

Sección 312 Clase de Peligro:

Agudo: Y
Crónico: Y
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 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> |
|-------------------|---------------|-------------------------------------|
| 108-88-3 | <0.1 | Tolueno Toxina en el desarrollo. |

Massachusetts

| <u>Número CAS</u> | <u>% Peso</u> | <u>Nombre del Componente</u> |
|-------------------|---------------|------------------------------|
|-------------------|---------------|------------------------------|

MOLYKOTE(R) VN-2461/C GREASE

| | | |
|------------|-------------|--|
| 64742-53-6 | 15.0 - 40.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |
| 64741-97-5 | 0.5 - 1.5 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente |
| 1317-33-5 | 3.0 - 7.0 | Disulfuro de molibdeno |

Nueva Jersey

| <u>Número CAS</u> | <u>% Peso</u> | <u>Nombre del Componente</u> |
|-------------------|---------------|--|
| 64742-65-0 | 40.0 - 70.0 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente |
| 64742-62-7 | 15.0 - 40.0 | Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente |
| 64742-53-6 | 15.0 - 40.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |
| 64742-52-5 | 7.0 - 13.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno |
| 7620-77-1 | 5.0 - 10.0 | 12-Hidroxiestearato de litio |
| 1317-33-5 | 3.0 - 7.0 | Disulfuro de molibdeno |

Pennsylvania

| <u>Número CAS</u> | <u>% Peso</u> | <u>Nombre del Componente</u> |
|-------------------|---------------|--|
| 64742-65-0 | 40.0 - 70.0 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente |
| 64742-62-7 | 15.0 - 40.0 | Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente |
| 64742-53-6 | 15.0 - 40.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |
| 64742-52-5 | 7.0 - 13.0 | Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno |
| 7620-77-1 | 5.0 - 10.0 | 12-Hidroxiestearato de litio |
| 1317-33-5 | 3.0 - 7.0 | Disulfuro de molibdeno |

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