

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE  
Código del producto : 000000000004051667

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Dow Corning Corporation  
Domicilio : South Saginaw Road  
Midland Michigan 48686  
Teléfono : (989) 496-6000  
Teléfono de emergencia : Teléfono de Emergencia 24 Horas en los Estados Unidos :  
(989) 496-5900 CHEMTREC : (800) 424-9300

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Lubricantes y aditivos lubricantes

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Otros peligros

No conocidos.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : Grasa orgánica

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	>= 73 - <= 80
Carbonato de calcio	471-34-1	>= 7 - <= 9
Hidroxistearato e benzoato de aluminio	54326-11-3	>= 6 - <= 7
Oxido de cinc	1314-13-2	>= 4 - <= 6

---

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0	Fecha de revisión: 04/20/2017	Número de HDS: 888495-00010	Fecha de la última revisión: 03/21/2017 Fecha de la primera emisión: 12/03/2014
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren precauciones especiales para los socorristas.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.
- 

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
Utilice equipo de protección personal.
- 

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, : Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones
-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

- equipo de protección y procedimientos de emergencia de equipo de protección personal.
- Precauciones ambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Aceite mineral blanco (petró-	8042-47-5	TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
 Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

leo)				
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Carbonato de calcio	471-34-1	TWA (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup> (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup> (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
Hidroxiestearato e benzoato de aluminio	54326-11-3	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Oxido de cinc	1314-13-2	TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Polvo)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (Humos)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Humos)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		C (Polvo)	15 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Humos)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

II

Carbonato de calcio

**Disposiciones de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0	Fecha de revisión: 04/20/2017	Número de HDS: 888495-00010	Fecha de la última revisión: 03/21/2017 Fecha de la primera emisión: 12/03/2014
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### Protección de las manos

Observaciones : Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/rocío puede exigir precauciones adicionales.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Grasa
Color	: blanco
Olor	: ligero
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: > 200 °C Método: copa cerrada
Índice de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No clasificado como un peligro de inflamabilidad
Autoignición	: La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica. La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de auto calentamiento.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0	Fecha de revisión: 04/20/2017	Número de HDS: 888495-00010	Fecha de la última revisión: 03/21/2017 Fecha de la primera emisión: 12/03/2014
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0.89
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

---

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

peligrosos

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **Carbonato de calcio:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 420 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 420 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Oxido de cinc:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

### **Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel

#### **Carbonato de calcio:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de prueba OECD 404  
Resultado: No irrita la piel

#### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Método: Directrices de prueba OECD 439  
Resultado: No irrita la piel

### **Oxido de cinc:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de prueba OECD 404  
Resultado: No irrita la piel

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

#### **Carbonato de calcio:**

Especies: Conejo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

Resultado: No irrita los ojos  
Método: Directrices de prueba OECD 405

### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos  
Método: Directrices de prueba OECD 405

### **Oxido de cinc:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos  
Método: Directrices de prueba OECD 405

### **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Tipo de Prueba: Prueba Buehler  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de Indias  
Resultado: negativo

#### **Carbonato de calcio:**

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 429  
Resultado: negativo

#### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 429  
Resultado: negativo

#### **Oxido de cinc:**

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de Indias  
Método: Directrices de prueba OECD 406  
Resultado: negativo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

### **Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **Carbonato de calcio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

#### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

#### **Oxido de cinc:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

### Componentes:

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 24 Meses  
Resultado: negativo

#### **IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### **OSHA**

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

#### **NTP**

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### **Carbonato de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

Resultado: negativo

### Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

### Oxido de cinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Oxido de cinc:

Vías de exposición: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies: Rata

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

LOAEL: 160 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días

Especies: Rata  
LOAEL: >= 1 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición: 4 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 412

### **Carbonato de calcio:**

Especies: Rata  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 6 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 422

### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Especies: Rata  
NOAEL: > 225 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 54 Días  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Oxido de cinc:**

Especies: Rata  
NOAEL: 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición: 3 Meses  
Método: Directrices de prueba OECD 413

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

### Carbonato de calcio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### Oxido de cinc:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 330 - 780 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6.9 - 16.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 136 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

	Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 24 µg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 199 µg/l Tiempo de exposición: 30 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 37 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50: 5.2 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Aceite mineral blanco (petróleo):**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	--

##### **Hidroxiestearato e benzoato de aluminio:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 79 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B
-------------------	---

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Oxido de cinc:**

Bioacumulación	: Especies: Pez Factor de bioconcentración (BCF): 177
----------------	--

### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0	Fecha de revisión: 04/20/2017	Número de HDS: 888495-00010	Fecha de la última revisión: 03/21/2017 Fecha de la primera emisión: 12/03/2014
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

### Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

- Ley de recuperación y conservación de recursos (RCRA) : Este producto ha sido evaluado por RCRA en cuanto a características y no cumple con los criterios de desecho peligroso si se dispone de él en la forma en que se adquirió.
- Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

- Número ONU : UN 3077
- Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Zinc oxide)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9

#### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3077
- Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Zinc oxide)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : Miscellaneous
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956

#### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3077
- Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Zinc oxide)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9
- Código EmS : F-A, S-F
- Contaminante marino : si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASS 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(Zinc oxide)  
Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones)., El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Oxido de cinc	1314-13-2	>= 4 - <= 6 %
---------------	-----------	---------------

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5
Carbonato de calcio	471-34-1
Hidroxiestearato e benzoato de aluminio	54326-11-3
Oxido de cinc	1314-13-2

#### Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

### Lista de sustancias peligrosas de California

Aceite mineral blanco (petróleo)      8042-47-5  
Oxido de cinc      1314-13-2

### Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

Aceite mineral blanco (petróleo)      8042-47-5  
Carbonato de calcio      471-34-1  
Oxido de cinc      1314-13-2

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- NZIoC      :    Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- TSCA      :    Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que están en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.
- AICS      :    Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- IECSC     :    Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- ENCS/ISHL      :    Todos los componentes están enlistados en ENCS/ISHL o exentos del listado de inventario.
- DSL      :    Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con CEPA 1999 y NSNR y están incluidas o exentas de la Lista de Sustancias nacionales de Canadá (DSL).
- REACH      :    Para compras de entidades jurídicas Dow Corning de UE, todos los ingredientes están actualmente pre/registrados o exentos según REACH. Consulte la Sección 1 para ver usos recomendados. Para compras de entidades jurídicas que no son Down Dow de UE con intención de exportar hacia el Área Económica Europea póngase en contacto con su representante/oficina local de DC.
- KECI      :    Uno o más ingredientes no están enlistados o exentos.
- PICCS     :    Consulte su oficina local de Dow Corning.
- TCSI      :    Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

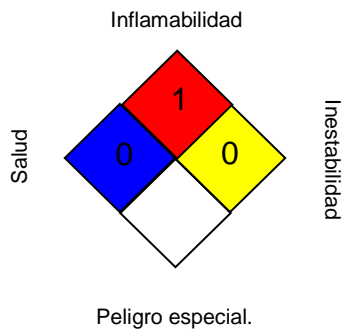
## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04/20/2017      Número de HDS: 888495-00010      Fecha de la última revisión: 03/21/2017  
Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Información adicional

##### NFPA:



##### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	0
<b>INFLAMABILIDAD</b>		1
<b>RIESGO FÍSICO</b>		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
- NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
- NIOSH REL / C : Valor techo (C)
- OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Or-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MOLYKOTE(R) G-0052 FM WHITE EP BEARING GREASE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2017
4.0	04/20/2017	888495-00010	Fecha de la primera emisión: 12/03/2014

---

ganización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 04/20/2017

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X