

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Nombre del producto** : MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**1.2 Usos identificados** : Lubricantes y aditivos**Usos desaconsejados** : Ninguno(a) conocido(a).**1.3 Empresa** : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe  
Belgium**Dirección del correo de electrónico (Ficha de datos de seguridad)** : sdseu@dowcorning.com**Atención al Cliente** : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163

Fax: +32 64888683

**1.4 Número de teléfono de urgencias** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****De acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE:**

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2 Elementos de las etiquetas****Clasificación y etiquetado para la venta en la CEE****Frases R** : R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**Frases S** : S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el artículo 31 y el Anexo II de la Regulación REACH de EU

Versión: 3.1

Fecha de revisión: 02.07.2012

Reemplazar la fecha:

12.08.2011

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

## 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Característica química:** Grasa de disulfuro de molibdeno.**De acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE:**

Nombre	No. CAS	EINECS/ ELINCS No.	Número de registro REACH	Conc. (% w/w)	Clasificación
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0	-	42,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	265-169-7	-	37,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	265-166-0	-	4,1	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Di-C1-C14-alquilditiofo sfato de cinc	68649-42-3	272-028-3	-	3,4	Xi N R41 R51/53

**De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008:**

Nombre	No. CAS	EINECS/ ELINCS No.	Número de registro REACH	Conc. (% w/w)	Clasificación
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0	-	42,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	265-169-7	-	37,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	265-166-0	-	4,1	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Di-C1-C14-alquilditiofo sfato de cinc	68649-42-3	272-028-3	-	3,4	Lesiones oculares graves/ irritación ocular: Categoría 1 - H318 Peligro acuático crónico: Categoría 2 - H411

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.  
Las clasificaciones según CLP se basan en todos los datos actuales disponibles, incluyendo las de conocidas organizaciones internacionales. Estas clasificaciones están sujetas a revisión a medida que más información está disponible.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

- Contacto con los ojos** : Lavar con agua. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
- Si es inhalado** : No deberían necesitarse primeros auxilios.
- Ingestión** : No provocar vómitos. Consulte al médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1 Medios de extinción adecuados** : Para incendios grandes utilice medios químicos secos, espuma o aerosol de agua (niebla). Para incendios pequeños utilice dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), medios químicos secos o aerosol de agua. Se puede utilizar agua para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Medios de extinción inapropiados** : Ninguno(a) conocido(a).
- 5.2 Peligros inusuales al combatir un incendio** : Ninguno(a) conocido(a).
- Productos de combustión peligrosos** : La descomposición térmica de este producto durante el fuego o a condiciones de muy alta temperatura se pueden desarrollar los productos siguientes de descomposición: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Formaldehído. Productos sulfúricos. Trazas de productos fluorados. Productos fosfóricos.
- 5.3 Procedimientos especiales para combatir un incendio** : Conviene utilizar aparatos respiratorios autónomos y vestimenta protectora. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Aplicar vaporizaciones de agua para mantener fríos los recipientes expuestos a las flamas.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia** : Llevar un equipamiento de protección adecuado.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente** : Evitar derramar grandes cantidades en alcantarillados o aguas superficiales.
- 6.3 Métodos y materiales para** : Raspar y depositar en un envase cerrado con tapa. El producto derramado produce una

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**

la contención y la limpieza superficie sumamente resbaladiza.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 Consejos para una manipulación segura** : Se recomienda una ventilación general. Evítese el contacto con la piel y los ojos. No respirar las pulverizaciones o neblinas. No tirar los residuos por el desagüe.
- 7.2 Almacenamiento** : No almacenar con agentes oxidantes.  
Temperatura de almacenamiento: mínima 0 °C, máxima 40 °C
- 7.3 Empleos específicos** : Referirse a la hoja de datos técnicos que se puede solicitar.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

Nombre	No. CAS	Límites de exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	5 mg/m3 TWA Aceite mineral, nieblas
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	10 mg/m3 STEL Aceite mineral, nieblas 5 mg/m3 TWA Aceite mineral, nieblas
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	10 mg/m3 STEL Aceite mineral, nieblas 5 mg/m3 TWA Aceite mineral, nieblas

**8.2 Controles de la exposición**

**Disposiciones de ingeniería** : Ventilación : Véase el apartado 7.1

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE****Equipamiento de protección personal**

- Protección respiratoria** : Conviene llevar un respirador adecuado si se utiliza el producto en cualquier circunstancia donde un aerosol o una nebia puede ser producido, por ejemplo durante una pulverización o actividades similares.  
Dependiendo de las condiciones de trabajo, use una máscara respiratoria con filtros P o utilice un respirador autónomo.  
La opción del tipo de filtro depende de la cantidad y tipo de producto químico manejado en el lugar de trabajo. En lo que se refiere a las características del filtro, entre en contacto con su surtidor de protección respiratoria.
- Protección de las manos** : Conviene llevar guantes protectores contra productos químicos si puede producirse un contacto repetido o prolongado: Silver shield(TM). 4H(TM). Con relación al tiempo de avance de los guantes..., ponerse en contacto con su proveedor de guantes de protección de sustancias químicas.
- Protección de ojos/cara** : Conviene utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección cutánea** : Llevar mono impermeable cuando hay posibilidad de contacto significativo con la piel.
- Medidas de higiene** : Asegurar una practica correcta de higiene industrial. Lavarse despues de la manipulación, especialmente antes de comer, de beber o de fumar.
- Información adicional** : Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El empleo a temperaturas elevadas o las aplicaciones de aerosoles/atomizadores pueden exigir precauciones suplementarias.
- Controles de la orientación del medio ambiente** : Referirse a la sección 6 y 12.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico** : Grasa.
- Color** : Negro
- Olor** : Tenue.
- Propiedades explosivas** : No
- Peso específico** : 0,89
- Propiedades oxidantes** : No

La información precedente no sirve para elaborar especificaciones del producto. Póngase en contacto con Dow Corning antes de formular las especificaciones.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Reactividad** : Ninguno(a) conocido(a).
- 10.2 Estabilidad** : Estable en circunstancias normales de uso.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : Ninguno(a) conocido(a).
- 10.4 Condiciones a evitar** : No se han establecido.
- 10.5 Materias a evitar** : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : La descomposición térmica de este producto durante el fuego o a condiciones de muy alta temperatura se pueden desarrollar los productos siguientes de descomposición: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Formaldehído. Productos sulfúricos. Trazas de productos fluorados. Productos fosfóricos.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda:**

- Contacto con los ojos** : Ligeramente irritante.
- Contacto con la piel** : Ligeramente irritante.
- Si es inhalado** : En principio, no se prevén efectos negativos.
- Ingestión** : Las pequeñas cantidades que llegan a los pulmones por ingestión o vómitos subsecuentes, pueden producir edema pulmonar o neumonía. Puede causar irritación leve a las membranas mucosas.

**Toxicidad crónica:**

- Contacto con la piel** : Puede irritar por contacto repetido o prolongado de la piel.
- Si es inhalado** : En principio, no se prevén efectos negativos.
- Ingestión** : La ingestión repetida puede causar irritación y malestar gastrointestinal.

**Toxicocinética, metabolismo y distribución** : No se dispone de información específica.

**Información adicional sobre los peligros para la salud** : Este producto contiene una sustancia que, si está presente en forma de polvo, supone un riesgo en caso de inhalación. Esto no es pertinente para el estado físico actual del producto, que no se presenta en forma respirable.

<sup>1</sup> Basado en resultados de ensayo del producto.

<sup>2</sup> Basado en resultados de ensayo de productos asociados.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE****12. INFORMACIONES ECOLOGICAS****12.1 Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Sin embargo, debido a la forma física y la insolubilidad en agua de este producto, la biodisponibilidad es insignificante.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Material sólido, insoluble en agua.

**12.3 Bioacumulación**

No hay potencial de bioacumulación.

**12.4 Libérela a las aguas / Movilidad en el suelo****Impacto en plantas de tratamiento de aguas residuales:**

No se prevén efectos negativos en las bacterias.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**Eliminación de envases y del producto** : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)**

No está sujeto al ADR/RID.

**Transporte marítimo (IMDG)**

No está sujeto al código de IMDG.

**Transporte aéreo (IATA)**

No está sujeto a las normas de IATA.

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****15.1 Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla****Estado**

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**

<b>TSCA</b>	:	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.
<b>ENCS/ISHL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>KECL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>DSL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
<b>EINECS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados (ELINCS).
<b>AICS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>IECSC</b>	:	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
<b>PICCS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Esta hoja de datos de seguridad del producto fue preparada de acuerdo con el artículo 31 y el anexo II de la Regulación REACH de EU así como sus enmiendas relevantes, sobre la aproximación de leyes, regulaciones y provisiones administrativas concernientes a la clasificación, empaquetando y etiquetando de sustancias peligrosas y de preparaciones.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto garantizar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida debidamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el receptor elabora seguidamente una formulación que contiene el producto Dow Corning, será exclusivamente responsable de asegurar la transmisión de toda información relevante de la Ficha de Datos de Seguridad de Dow Corning a su propia Ficha de Datos de Seguridad, de conformidad con el artículo 31 y el anexo II de la Regulación REACH de EU.

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente HDS. Dow Corning declina toda responsabilidad sobre algún defecto del producto en el marco de esta HDS, cuando la existencia de tal defecto no pueda ser detectable considerando el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos.

Como se declaró anteriormente, esta Hoja de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con la ley europea aplicable. Si compra usted este material fuera de Europa, en donde las leyes de conformidad pueden diferir, debe usted recibir de tu surtidor local Dow Corning una SDS aplicable al país en el cual el producto se vende y se piensa utilizarlo. Observe por favor que el aspecto y el contenido de la SDS puede variar - incluso para el mismo producto - entre diferentes países, reflejando los diversos requisitos de conformidad. Si tiene usted cualquier pregunta, referirse por favor a su surtidor local Dow Corning.

Fuente de información: Los datos internos y disponible públicamente la información

**R41** Riesgo de lesiones oculares graves., **R51/53** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**H318** Provoca lesiones oculares graves., **H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según el artículo 31 y el Anexo II de la Regulación REACH de EU

Versión: 3.1  
Fecha de revisión: 02.07.2012  
Reemplazar la fecha:  
12.08.2011

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE**