



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

### \* **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** **MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**
- **Número del artículo:** 32960041, 32960041.Z
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Grasa lubricante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
TRW Automotive Espana S.L.U.  
Calle D I1  
Poligono de Landaben  
ES-31012 Pamplona  
Tel +34 948 188141  
Fax +34 948 187402  
<https://www.zf.com>
- **Área de información:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Información disponible en Alemán e Inglés

### \* **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**  
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### \* **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción:**  
Mezcla de los productos relacionados a continuación con adiciones exentas de identificación.

( se continua en página 2 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 1 )

**· Componentes peligrosos:**

CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Reg.nr.: 01-2120119814-57-X	Dilithium azelate	⚠ Acute Tox. 4, H302	0 - 10%
---	-------------------	----------------------	---------

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar con agua y jabón.  
En caso de molestias persistentes consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Mantener abiertos los párpados y enjuagar los ojos como mínimo durante 15 minutos con abundante agua corriente limpia.  
En caso de molestias persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Evitar el vómito.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de silicio
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
En caso del incendio llevar puesto un traje de protección total y un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

( se continua en página 3 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 2 )

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Limpiar a fondo las zonas contaminadas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:**

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.  
Mantenerse alejado de materiales intensamente ácidos o bien alcalinos así como productos oxidantes.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Conservar en un lugar seco y bien ventilado.

- 7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**DNEL****38900-29-7 Dilithium azelate**

Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, local)	0,046 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, local)	0,023 mg/kg bw/day (humano)

**PNEC****38900-29-7 Dilithium azelate**

PNEC aqua (freshwater)	0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,002 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,23 mg/L (.)

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 4 )

— ES —

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 3 )

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho nitrílico
- **Protección de los ojos/la cara**  
 Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:**  
Durante el trabajo llevar una indumentaria de protección adecuada.  
Lavar la ropa contaminada tras el uso.

### \* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** Sólido
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Ligero
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** Indeterminado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Indeterminado.
- **Inflamabilidad** No aplicable.
- **Punto de inflamación:** > 320 °C (closed cup)
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **SADT**
- **pH** No determinado.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No aplicable.
- **Dinámica:** No determinado.

( se continua en página 5 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 4 )

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Solubilidad</b></li><li>· <b>agua:</b> Poco o no mezclable.</li><li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> No determinado.</li><li>· <b>Presión de vapor:</b> No aplicable.</li><li>· <b>Densidad y/o densidad relativa</b></li><li>· <b>Densidad:</b> Indeterminado.</li><li>· <b>Densidad relativa</b> 1</li><li>· <b>Densidad de vapor</b> No aplicable.</li><li>· <b>Características de las partículas</b> Ver punto 3.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Otros datos</b></li><li>· <b>Aspecto:</b></li><li>· <b>Forma:</b> Pastoso</li><li>· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b></li><li>· <b>Propiedades explosivas:</b> El producto no es explosivo.</li><li>· <b>Cambio de estado</b></li><li>· <b>Tasa de evaporación:</b> No determinado.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b></li><li>· <b>Explosivos</b> suprimido</li><li>· <b>Gases inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Aerosoles</b> suprimido</li><li>· <b>Gases comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Gases a presión</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos pirofóricos</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos pirofóricos</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Peróxidos orgánicos</b> suprimido</li><li>· <b>Corrosivos para los metales</b> suprimido</li><li>· <b>Explosivos no sensibilizados</b> suprimido</li></ul>	

### \* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

( se continua en página 6 )

— ES —



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 5 )

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes de oxidación potentes.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Fluoruros  
Ácido fluorhídrico  
Formaldehido

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**38900-29-7 Dilithium azelate**

Oral | LD50 | &gt; 300 mg/kg (rata)

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Un contacto frecuente o prolongado con la piel puede provocar irritaciones.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Salpicaduras pueden conducir a una irritación pasajera de los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Cantidades mínimas que al ingerirse o por inhalación penetran en los pulmones, pueden provocar edemas pulmonares o neumonías.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### \* SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**  
El producto no es fácilmente biodegradable, pero es potencialmente biodegradable.
- **Instrucciones adicionales:** Ningún dato disponible por esta mezcla.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Componentes:**  
El producto derramado puede conducir a la formación de una película sobre la superficie del agua, que restringe el intercambio con el oxígeno y tiene como consecuencia la extinción de organismos.

( se continua en página 7 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 6 )

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos es posible.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos****Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

**Catálogo europeo de residuos**

12 00 00	RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS
12 01 00	Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos
12 01 12*	Ceras y grasas usadas
HP 14	Ecotóxico

**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Clase</b>	suprimido
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
<b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Contaminante marino:</b>	No

( se continua en página 8 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 7 )

· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### \* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830 y 2020/878 por los que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006.

( se continua en página 9 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.02.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 23.02.2024

**Nombre comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**

( se continua en página 8 )

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

· **Persona de contacto:**

► **DEKRA** Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemania,  
tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. La modificación de este documento requiere el expreso consentimiento de DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Número de la versión anterior:** 1

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES