



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

\* **SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

· **1.1 Identificador do produto**

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

· **Código do produto:** 32960041, 32960041.Z

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Massa consistente

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

TRW Automotive Portugal, Lda.

Estrada Octavio Pato

Centro Empresarial de Talaide

PT-2785-723 Sao Domingos de Rana

Tel +351 214 228300

Fax +351 214 228326

<https://www.zf.com>

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftnotruf München

Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)

Informações em alemão e inglês

---

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável

· **Pictogramas de perigo** não aplicável

· **Palavra-sinal** não aplicável

· **Advertências de perigo** não aplicável

· **Indicações adicionais:**

Ficha de segurança fornecida a pedido.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

---

---

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Mistura das substâncias que se indicam a seguir com adição por mistura de produtos isentos de marcação.

( continuação na página 2 )

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

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

(continuação da página 1)

<b>· Substâncias perigosas:</b>			
CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Reg.nr.: 01-2120119814-57-X	Dilithium azelate	⚠ Acute Tox. 4, H302	0 - 10%

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar com água e sabão.  
No caso de ocorrerem problemas de saúde constantes, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Manter as pestanas abertas e lavar com água corrente abundante e limpa pelo menos durante 15 minutos.  
No caso de ocorrerem problemas de saúde constantes, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**  
Evitar o vômito.  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de silício
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Em caso de incêndio, usar máscara respiratória autónoma e fato completo anti-químicos.
- **Outras indicações**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

(continuação na página 3)

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

### Nome comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(continuação da página 2)

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Limpar completamente a área contaminada.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher mecanicamente.  
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com alimentos.  
Manter longe de materiais ácidos ou alcálicos como agentes oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Guardar em local seco e bem ventilado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

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

por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, local)	0,046 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, a longo prazo, 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 (.)

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória** Não necessário.

(continuação na página 4)

PT

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

### Nome comercial: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(continuação da página 3)

**Proteção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Borracha nitrílica (NBR)

**Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Use roupas de protecção adequadas.

Lavar a roupa suja após a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais**

· Estado físico	Sólido
· Cor:	Branco
· Odor:	Leve
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	> 320 °C (closed cup)
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· SADT	
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não aplicável.
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa	1
· Densidade de vapor	Não aplicável.

(continuação na página 5)

PT



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

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

( continuação da página 4 )

· <b>Características das partículas</b> Ver ponto 3.	
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Pastoso
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Evitar contato com agentes de oxidação fortes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Fluoretos  
Fluoreto de hidrogénio  
Formaldeído

— PT —

( continuação na página 6 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

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

(continuação da página 5)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**38900-29-7 Dilithium azelate**

por via oral | LD50 | > 300 mg/kg (Ratazana)

· **Corrosão/irritação cutânea** O contacto frequente e constante com a pele pode causar irritação.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

A pulverização pode causar provisoriamente irritações nos olhos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

As mais ínfimas quantidades, que em caso de ingestão ou de vômito posterior ousam entrar no pulmão, podem causar um edema ou uma inflamação pulmonar.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

O produto não é facilmente biodegradável mas sim potencialmente biodegradável.

· **Outras indicações:** Não encontra-se disponível nenhuma informação sobre a mistura.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Componente:**

O produto escapado poderá formar uma película na superfície da água o que terá como consequência a diminuição da troca de oxigênio e a morte de organismos.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, é possível uma acumulação nos organismos.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 7)

— PT —



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

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

(continuação da página 6)

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**12.7 Outros efeitos adversos****Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Os códigos mencionados para os detritos devem ser considerados como sendo recomendações com vista a uma provável utilização do produto.

**Catálogo europeu de resíduos**

07 00 00	RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS
07 06 00	resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos
07 06 12	lamas do tratamento local de efluentes, não abrangidas em 07 06 11

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	não aplicável
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	não aplicável
<b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Classe</b>	não aplicável
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
<b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
<b>Poluente das águas:</b>	Não
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
<b>Transporte/outras informações:</b>	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

(continuação na página 8)

PT



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

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

(continuação da página 7)

· <b>UN "Model Regulation":</b>	não aplicável
---------------------------------	---------------

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· <b>Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II</b>
--

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· <b>Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)</b>
---

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· <b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO</b>
---

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· <b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros</b>
---

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

· <b>Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57</b>
---

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Esta ficha de segurança cumpre os requisitos dos Regulamentos (UE) 2015/830 e 2020/878 para adaptação do anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**



La ficha de segurança fora elaborada em cooperação com a DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemanha, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

(continuação na página 9)

— PT —



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 23.02.2024 Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 23.02.2024

---

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

---

( continuação da página 8 )

© DEKRA Assurance Services GmbH. A alteração deste documento requer autorização por escrito da DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Número da versão anterior: 1**

· **Abreviaturas e 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: Toxicidade aguda – Categoria 4

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

PT