

# Ficha de dados de segurança

## LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: LGLT 2

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas: Lubrificante.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor

Companhia: SKF MAINTENANCE PRODUCTS

Endereço: P.O. Box 2350

Cep: 3430 DT

City: Nieuwegein

País: PAÍSES BAIXOS

E-mail: sebastien.david@skf.com

Telefone: +31 306307200

Homepage: www.skf.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos (CIAV))

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP-classificação: De acordo com as regras de classificação e rotulagem de substâncias e misturas, o produto não deverá ser classificado como perigoso.

Efeitos nocivos mais graves: Pode provocar irritação ligeira na pele e nos olhos.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Informações suplementares

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3. Outros perigos

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB.

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

#### 3.2. Misturas

Substância	CAS N°	Números CE	Reg. REACH N°.	Concentração	Observações	CLP-classificação

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

Dec-1-ene	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34	70 -< 90%	4	Asp. Tox. 1;H304
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	261-844-5		1 -< 2,5%		Aquatic Chronic 3;H412

Consultar na secção 16 o texto completo das frases H..

4 = H304 não aplicável devido à elevada viscosidade do produto.

#### Comentários sobre componentes:

Os óleos minerais no produto contém <3% de extrato de DMSO (IP 346).

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Procurar ar fresco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
<b>Ingestão:</b>	Lavar a boca com água abundante e beber 1 ou 2 copos de água, a pouco e pouco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Retirar as peças de vestuário contaminadas. Lavar a pele com sabão e água. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Enxaguar com água (de preferência, usando equipamento para lavagem dos olhos) até a irritação acalmar. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
<b>Geral:</b>	Durante a consulta médica, mostrar a ficha de dados de segurança ou o rótulo.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar irritação ligeira na pele e nos olhos.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas. Não requer tratamento especial de urgência.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Extinguir com pó, espuma ou pulverização de água. Arrefecer os materiais não inflamados com água ou pulverização de água.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Não usar jacto de água, pois pode fazer alastrar o fogo.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável, mas combustível. O produto decompõe-se por combustão, com formação dos seguintes gases tóxicos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono/ Gases nitrosos/ Óxidos de enxofre.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Retirar os recipientes da área de perigo, quando a operação puder ser realizada sem riscos. Evitar a inalação de vapor e gases de combustão - procurar ar fresco. Usar Máscara Respiratória com luvas de protecção química.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:** Reter a fuga, quando for possível fazê-lo sem riscos. Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. Usar luvas.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Além das instruções acima: Recomenda-se o uso de vestuário de protecção normal, equivalente à norma europeia EN 469.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração de derramamentos na rede de saneamento básico e/ou em águas superficiais.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter ou absorver os derramamentos com areia ou outro material absorvente e transferir para recipientes apropriados para resíduos. Limpar os mínimos derramamentos com um pano.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 8 sobre o tipo de equipamento de protecção. Consultar na secção 13 as instruções de eliminação.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar o produto em boas condições de ventilação. Deve haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Lavar as mãos antes dos intervalos, antes de utilizar as instalações sanitárias e no fim do trabalho.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em local seguro, fora do alcance das crianças e longe de alimentos, produtos alimentares para animais, medicamentos, etc. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhum.

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valor-limite de exposição profissional:** Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.

**Métodos de medição:** A conformidade com os limites de exposição profissional estabelecidos pode ser verificada pelas medições de higiene profissional.

**Base jurídica:** Valores-limite de exposição profissional, Decreto-Lei n.º 41/2018 anexo III.

#### PNEC

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Aqua com PNEC (água doce)	0,041 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	0,0041 mg/l			
Aqua com PNEC (libertação intermitente)	0,41 mg/l			

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

PNEC de ETAR (estações de tratamento de águas residuais)	8000 mg/l			
Sedimento de PNEC (água doce)	380,62 mg/kg			
Sedimento de PNEC (água marinha)	38,06 mg/kg			
Solo com PNEC	308,98 mg/kg			
PNEC oral (géneros alimentícios)	6,67 mg/kg			

#### DNEL - trabalhadores

2,5-bis(tert-dodecylthio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	4,408 mg/m <sup>3</sup>				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	6,25 mg/kg bw/day				

#### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados:** Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir.

**Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:** Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 166.

**Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:** Recomenda-se o uso de luvas de plástico ou borracha.

**Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:** Não necessário.  
Em caso de risco de formação de aerossol, usar equipamento de protecção das vias respiratórias com filtro P2. A protecção respiratória tem que obedecer a uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

**Controlo da exposição ambiental:** Garantir a conformidade com os regulamentos relativos a emissões.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor/unidade
Estado	Massa
Cor	Bege
Cheiro	Característico
Solubilidade	Insolúvel em: Água.
Propriedades explosivas	Não explosivo/a
Propriedades oxidantes	Dados inexistentes

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados inexistentes	
Ponto de inflamação	Dados inexistentes	
Taxa de evaporação	Dados inexistentes	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de explosão	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	< 0,001 hPa	(20 °C)
Densidade de vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Temperatura de auto-ignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Limiar olfativo	Dados inexistentes	

#### 9.2. Outras informações

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Densidade	0,86 g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Sem dados registados.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as indicações do fornecedor.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não conhecido.

#### 10.4. Condições a evitar

Não conhecido.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não conhecido.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se por combustão ou por aquecimento a temperaturas elevadas, com formação dos seguintes gases tóxicos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono/ Gases nitrosos/ Óxidos de enxofre.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda - oral:**

**Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4**

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		> 5000mg/kg		OECD 423	

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		> 5000mg/kg		OECD 401	

A ingestão pode provocar desconforto. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Toxicidade aguda - cutânea:

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Toxicidade aguda - inalação:

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LC50 (poeiras/névoa)	4 h	> 5,2mg/l		OECD 403	

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LC50 (vapor)	4 h	> 2,75mg/l		OECD 403	

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho				Não irritante	OECD 404	

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho				Não irritante	OECD 404	

Pode irritar a pele - pode provocar vermelhidão. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho				Não irritante	OECD 405	

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho				Não irritante	OECD 405	

Pode provocar irritação nos olhos. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Cobaia				Não sensibilizante	OECD 406	

##### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Cobaia	Buehler Test			Não sensibilizante	OECD 406	

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

#### Mutagenicidade em células germinativas

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
In vitro tests. E. Coli	Ames test			Sem indicações.		

##### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
In vitro tests. Células de mamífero.				Sem indicações.	OECD 473	

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

**Propriedades carcinogénicas:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

#### Toxicidade reprodutiva

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
				Sem indicações.		

##### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	NOAEL (fertilidade)		1000 mg/kg bw	Sem indicações.	OECD 421	

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

**Exposição STOT única:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

#### Exposição STOT repetida

#### 2,5-bis(tert-dodecylidithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	NOAEL (oral)		250 mg/kg		OECD 421	

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

**Perigo de aspiração:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

**Outros efeitos toxicológicos:** Não conhecido.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe	Oncorhynchus mykiss	96 h	96hCL50	> 1000mg/l		OECD 203	
Crustáceos	Daphnia magna	48 h	48hCE50	> 1000mg/l		OECD 202	
Algas	Scenedesmus capricornutum	72 h	72hCE50	> 1000mg/l		OECD 201	
Crustáceos	Daphnia magna	21 d	21dNOEC	125 mg/l			

#### 2,5-bis(tert-dodecylidithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe	Pimephales promelas	96 h	96hCL50	> 1000mg/l			
Crustáceos	Daphnia magna	48 h	48hCE50	41 mg/l		OECD 202	
Algas	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hCE50	> 100mg/l		OECD 201	

O produto contém pequenas quantidades de substâncias perigosas para o ambiente. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
					Não rapidamente biodegradável.	OECD 301 B	



## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

#### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
		28 d		0 %	Não rapidamente biodegradável.	OECD 301 C	

Não se espera que seja biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

##### Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Pow	> 6,5			

##### 2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Pow	8			
			BCF	3,16			

O produto é potencialmente bioacumulável.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados de ensaios.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

Classificação alemã de poluição da água (WGK): 1

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a descarga para a rede de saneamento ou águas superficiais. Se este produto tal como fornecido se tornar um resíduo, este não cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). A eliminação deve ser efetuada de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis. Os regulamentos locais podem ser mais rigorosos do que os requisitos regionais ou nacionais. Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem. Eliminar as embalagens por limpar através da rede de recolha de resíduos local.

##### Categoria de resíduos:

Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo 16 05 09 produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 03 Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de protecção, não abrangidos em 15 02 02.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU:

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem: Não aplicável.

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável.

**14.5. Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum.

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Disposições especiais:** Nenhum.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

**Outras informações:** Não foi realizada avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
1.0.0	03/11/2017	Bureau Veritas HSE/ KDC	
2.0.0	22/02/2019	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-16

**Abreviaturas:**  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Outras informações:** A presente ficha de dados de segurança foi elaborada e aplica-se apenas a este produto. Baseia-se nos conhecimentos que actualmente possuímos e nas informações que o fornecedor pôde facultar-nos sobre o produto à data da sua preparação. A ficha de dados de segurança está em conformidade com a legislação aplicável à elaboração de fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH) e alterações posteriores.

**Aconselhamento de formação:** O conhecimento integral desta ficha de dados de segurança deve ser um pré-requisito.

**Método de classificação:** Cálculo baseado nos perigos dos componentes conhecidos.

#### Lista de advertências H relevantes

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de dados de segurança

### LGLT 2

Substituí a data: 03/11/2017

Data de revisão: 22/02/2019

Versão: 2.0.0

Língua do documento: PT