

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: **4106**  
Versão: **2.0 pt**  
Substitui a versão de: 17.03.2016  
Versão: (1)

data de elaboração: 17.03.2016  
Revisão: 29.03.2019

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

#### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Óleo de silicone</b>
Número do artigo	4106
Número de registo (REACH)	A substância não necessita ser registada, de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]
Número CE	nenhum
Número CAS	63148-62-9

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

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório  
utilização laboratorial e analítica

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Centro de Informação Antivenenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	808 250 143	

#### 1.5 Importador

**Telefone:**  
**Telefax:**  
**Sítio da internet:**

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)**

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)**

não é necessário

**Palavra-sinal** não é necessário

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Dimetil polissiloxano
Número de registo (REACH)	A substância está isenta do registo obrigatório
Número CAS	63148-62-9
Fórmula molecular	(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OSi) <sub>n</sub>
Massa molar	74,15 g/mol

### Impurezas e aditivos, classificação de acordo com o regulamento UE

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com 1272/2008/CE
Dodecametilciclohexasiloxano	Nº CAS 540-97-6  Nº CE 208-762-8  Nº de registo REACH 01-2119517435-42-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Decametilciclopentasiloxano	Nº CAS 541-02-6  Nº CE 208-764-9  Nº de registo REACH 01-2119511367-43-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Octametilciclotetrasiloxano	Nº CAS 556-67-2  Nº CE 209-136-7  Nº de índice 014-018-00-1  Nº de registo REACH 01-2119529238-36-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Chronic 4 / H413

### Substância que suscita elevada preocupação (SVHC)

Nome da substância	Nº CAS	Wt%	Listada na/no(s)	Observações
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	3	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

Substância que suscita elevada preocupação (SVHC)				
Nome da substância	N° CAS	Wt%	Listada na/no(s)	Observações
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	3	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	1	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e

### Legenda

Lista de substâncias candidatas - Substâncias que satisfazem os critérios referidos no artigo 57.o e para eventual inclusão no Anexo XIV

MPmB A57e

Muito persistente e muito bioacumulável (artigo 57e)

PBT A57d

Persistente, Bioacumulável e Tóxico (artigo 57d)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Problemas gastrointestinais, Diarreia

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.

### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

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

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



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Perigo especial de escorregar devido a fuga/derrame do produto. Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### Ter em conta outros conselhos

- **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

- **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 – 25 °C.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Não estão disponíveis dados.

#### DNEL/DNEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

- **DNEL de componentes da mistura relevantes**

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	DNEL	11 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### • PNEC de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	1 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	10 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	10 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

#### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### Protecção da pele



- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho). Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspecto

Estado físico	líquido (viscoso)
Cor	incolor
Odor	sem odor
Limiar olfactivo	Sem dados disponíveis

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	Esta informação não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-100 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Esta informação não está disponível.
Ponto de inflamação	62 °C
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: **4106**

### Limites de explosividade

- limite inferior de explosão (LEL) esta informação não está disponível
- limite superior de explosão (UEL) esta informação não está disponível

Limites de explosão de nuvens de poeiras não relevante

Pressão de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade 0,9 – 0,91 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C

Densidade de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade aparente Não aplicável

Densidade relativa Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado

Solubilidade em hidrocarbonetos alifáticos solúvel

Solubilidade em hidrocarbonetos aromáticos solúvel

Solubilidade em etilenoglicol praticamente insolúvel

Solubilidade em acetato de etilo solúvel

Solubilidade em tolueno solúvel

Solubilidade em tricloroetileno solúvel

### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Temperatura de decomposição >150 °C

Viscosidade

- viscosidade cinemática 2,7 – 3,3 mm<sup>2</sup>/s a 25 °C

Propriedades explosivas não deve ser classificada como explosiva

Propriedades comburentes nenhum

## 9.2 Outras informações

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T2 (Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 300 °C)



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reactividade

Ao aquecer: Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburentes

#### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor. Decomposição a temperaturas a partir de: >150 °C.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato	TOXNET

##### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

##### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

##### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

##### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

##### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

##### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

- **Em caso de ingestão**

diarreia, problemas gastrointestinais

- **Se entrar em contacto com os olhos**

não estão disponíveis dados

- **Em caso de inalação**

não estão disponíveis dados

- **Se entrar em contacto com a pele**

não estão disponíveis dados

### Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### Toxicidade em meio aquático (aguda)

##### Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	alga	72 h
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	EC50	>2 µg/l	alga	72 h
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	LC50	>16 µg/l	peixe	96 h
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	invertebrado aquático	48 h
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	LC50	>22 µg/l	peixe	96 h
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	EC50	>15 µg/l	invertebrado aquático	48 h
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	alga	96 h

#### Toxicidade em meio aquático (crónica)

##### Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	EC50	>100 mg/l	microrganismos	3 h
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	EC50	>15 µg/l	invertebrado aquático	21 d
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	EC50	>15 µg/l	invertebrado aquático	21 d

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### 12.2 Processo de degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.

#### Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	produção de dióxido de carbono	4,47 %	28 d
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	produção de dióxido de carbono	0,14 %	28 d
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	produção de dióxido de carbono	3,7 %	29 d

### 12.3 Potencial de bioacumulação

A substância cumpre os critérios para ser considerada muito bioacumulável. Não estão disponíveis dados.

#### Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

#### Potencial de desregulação endócrina

Nome da substância	N° CAS	Categoria combinada	Categoria da saúde humana	Categoria da vida silvestre
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	CAT1	CAT1	CAT3b

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais intactos  
CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### **Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais**

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### **Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais**

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU  | (não são submetidas a prescrições de transporte)  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU   | não relevante   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte  | não relevante   |
|      | Classe  | -   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não relevante não foi atribuído grupo de embalagem  |
| 14.5 | Perigos para o ambiente   | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   |   |
|      | Não existe informação adicional.  |   |
| 14.7 | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>                      |   |
|      | A carga não será transportada como carga a granel.  |   |
| 14.8 | <b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>  |   |
|      | <b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Não submetido ao ADR, RID ou ADN.   |   |
|      | <b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>  |   |
|      | Não submetido ao IMDG.  |   |
|      | <b>• Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>   |   |
|      | Não submetido ao OACI-IATA.   |   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Não referido.

- **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Não referido.

- **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Não referido.

- **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

Nome da substância	Nº CAS	Wt%	Tipo de registo	Condições de restrição	Nº
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	3	2018/0035/EC apêndice XVII	R70	70
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	1	2018/0035/EC apêndice XVII	R70	70
Octametilciclotetrasiloxano		1	1907/2006/EC apêndice XVII	R3	3
Octametilciclotetrasiloxano		1	1907/2006/EC apêndice XVII	R40	40

#### Legenda

R3

1. Não podem ser utilizadas em:
  - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
  - máscaras e partidas,
  - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:
  - possam ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao público em geral, e
  - apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304.
4. As lâmparas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
  - a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase R65 ou H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lâmparas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação - ou a simples sucção do pavio da lâmpara - pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
  - b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
  - c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.
6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.o do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lâmparas decorativas, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral.
7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase R65 ou H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### Legenda

- R40 1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:
- palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
  - neve e geada decorativas,
  - simuladores de ruídos intestinais,
  - serpentinas de aerossol,
  - excrementos artificiais,
  - buzinas para festas,
  - flocos e espumas decorativos,
  - teias de aranha artificiais,
  - bombas de mau cheiro.
2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: «Exclusivamente para utilização por profissionais».
3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho (2).
4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.
- R70 1. Não podem ser colocados no mercado em produtos cosméticos enxaguados quando a concentração for igual ou superior a 0,1 %, em peso, de qualquer das substâncias, após 31 de janeiro de 2020.
2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por «produto cosmético enxaguado» qualquer produto cosmético tal como definido no artigo 2.º, n.º 1, alínea a), do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 que, em condições normais de utilização, é enxaguado com água após aplicação.

### • Restrições de acordo com REACH, Título VIII

Nenhum.

### • Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Substância que suscita elevada preocupação (SVHC)			
Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Listada na/no(s)	Observações
dodecetilciclo-hexassiloxano	540-97-6	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e
decetilciclopentassiloxano	541-02-6	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e
octetilciclotetrassiloxano	556-67-2	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e

### Legenda

Lista de substâncias candidatas Substâncias que satisfazem os critérios referidos no artigo 57.º e para eventual inclusão no Anexo XIV

MPmB A57e Muito persistente e muito bioacumulável (artigo 57e)

PBT A57d Persistente, Bioacumulável e Tóxico (artigo 57d)

### • Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Notas
	não atribuído		

### • Directiva 75/324/CEE, respeitante às embalagens aerossóis

#### Lote de produção

#### Directiva europeia referente às Tintas Decorativas (2004/42/CE)

Teor de COV	7 % 63,7 g/l
-------------	-----------------

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)

Teor de COV	7 %
Teor de COV	63,7 <sup>g/l</sup>

### Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

não referido

### Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

### Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

não referido

### Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não referido

### Regulamento 111/2005/CE que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

não referido

### Inventários nacionais

País	Inventários nacionais	Estatuto
AU	AICS	todos os ingredientes estão referidos
CA	DSL	todos os ingredientes estão referidos
CN	IECSC	todos os ingredientes estão referidos
EU	ECSI	todos os ingredientes estão referidos
EU	REACH Reg.	todos os ingredientes estão referidos
JP	CSCL-ENCS	todos os ingredientes estão referidos
KR	KECI	todos os ingredientes estão referidos
MX	INSQ	nem todos os ingredientes estão referidos
NZ	NZIoC	todos os ingredientes estão referidos
PH	PICCS	todos os ingredientes estão referidos
TR	CICR	todos os ingredientes estão referidos
TW	TCSI	todos os ingredientes estão referidos
US	TSCA	todos os ingredientes estão referidos

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Chronic	perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
BCF	factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CBO	Carência Bioquímica de Oxigénio
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Carência Química de Oxigénio (CQO)
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
Flam. Liq.	líquido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero
n.º CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n.º de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Óleo de silicone M 3 baixa viscosidade, 3 cSt

número do artigo: 4106

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
Repr.	toxicidade reprodutiva
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, GHS UE)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

não relevante.

Código	Texto
H226	líquido e vapor inflamáveis
H361f	suspeito de afectar a fertilidade
H413	pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.