

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: **4085**

Versão: **3.1 pt**

Substitui a versão de: 10.11.2020

Versão: (3)

data de elaboração: 17.03.2016

Revisão: 25.02.2021

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

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt
Número do artigo	4085
Número de registo (REACH)	A substância não necessita ser registada, de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006 [REACH].
Número CAS	63148-62-9
Nome(s) alternativo(s)	Dimetil polissiloxano

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes:	Produto químico de laboratório Utilização laboratorial e analítica
Utilizações desaconselhadas:	Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

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

Sítio da internet: www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (pessoa competente):

sicherheit@carlroth.de

Fornecedor (importador):

BetaLab Lda.
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao
2745-051 Queluz
+351 21 4358437
+351 21 4358439
betalab@sapo.pt
-

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	

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

1.5 Importador

BetaLab Lda.
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao
2745-051 Queluz
Portugal

Telefone: +351 21 4358437

Telefax: +351 21 4358439

e-Mail: betalab@sapo.pt

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.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

não é necessário

2.3 Outros perigos

Perigo especial de escorregar devido a fuga/derrame do produto.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Contendo uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Nome da substância Óleo de silicone

Fórmula molecular $(C_2H_6OSi)_n$

Nº CAS 63148-62-9

Impurezas e aditivos, classificação de acordo com GHS				
Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Dodecametilciclohexasiloxano	Nº CAS 540-97-6 Nº CE 208-762-8	$\geq 0,1 - \leq 3$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Decametilciclopentasiloxano	Nº CAS 541-02-6 Nº CE 208-764-9	$\geq 0,1 - \leq 3$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Ficha de Dados de Segurança




de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

Impurezas e aditivos, classificação de acordo com GHS

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Octametilciclotetrasiloxano	Nº CAS 556-67-2 Nº CE 209-136-7 Nº de índice 014-018-00-1	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	  

Substância que suscita elevada preocupação (SVHC)

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Listada na/no(s)	Observações
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	208-762-8	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	208-764-9	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	209-136-7	Lista de substâncias candidatas	PBT A57d mPmB A57e

Legenda

lista de substâncias candidatas
mPmB A57e Muito persistente e muito bioacumulável (artigo 57e)
PBT A57d Persistente, Bioacumulável e Tóxico (artigo 57d)

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

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.

Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio
água pulverizada, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. 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 proteção e procedimentos de emergência



Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Perigo especial de escorregar devido a fuga/derrame do produto.

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.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

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.

Ter em conta outros conselhos

Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem 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 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 ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

PNEC de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	1 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	10 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	10 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Octametilciclotetra-siloxano	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

8.2 Controlo da exposição

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

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). Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

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

Estado físico	líquido
Forma	viscoso
Cor	incolor
Odor	sem odor
Ponto de fusão/ponto de congelação	-50 °C

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: **4085**

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não determinado
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado
Ponto de inflamação	320 °C
Temperatura de auto-ignição	não determinado
Temperatura de decomposição	>150 °C
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	95.000 – 105.000 mm ² /s a 25 °C
<u>Solubilidade(s)</u>	
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 acetato de n-butilo	solúvel
Solubilidade em tolueno	solúvel
Solubilidade em tricloroetileno	solúvel
<u>Coeficiente de partição</u>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	esta informação não está disponível
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	0,97 – 0,98 g/cm ³ a 25 °C
Características das partículas	sem dados disponíveis
<u>Outros parâmetros de segurança</u>	
Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

Outras características de segurança:

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)

T2
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 300 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

Se aquecido

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

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 comburente

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Toxicidade aguda					
Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Método	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato		TOXNET
cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	coelho		TOXNET

Toxicidade aguda de componentes da mistura					
Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

Toxicidade aguda de componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	inalatória: poeira/névoa	LC50	8,67 mg/l/4h	rato
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	coelho
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	oral	LD50	>4.800 mg/kg	rato
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	inalatória: poeira/névoa	LC50	36 mg/l/4h	rato

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.

Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como 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

• Em caso de ingestão

Não estão disponíveis dados.

• 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.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

• Outras informações

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde. Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento.

11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC)				
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 inteiros

CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático					
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	ErC50	>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 (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático					
Nome da substância	N° 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)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

Biodegradação

Não é facilmente biodegradável.

12.2 Processo de degradabilidade

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

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Contendo uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC)				
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 inteiros
CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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.

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). Portaria referente à lista de resíduos (Alemanha).

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 ou número de ID | não são submetidas a prescrições de transporte |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não atribuído |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | nenhum |
| 14.4 | Grupo de embalagem | não atribuído |
| 14.5 | Perigos para o ambiente | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador | Não existe informação adicional. |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | A carga não será transportada como carga a granel. |

Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares

não atribuído

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Não submetido ao IMDG.

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Não submetido ao OACI-IATA.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Restrição	Nº
Dodecetilciclohexasiloxano	este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n.º 1272/2008/CE		R3	3
Decetilciclopentasiloxano	decetilciclopentassiloxano	541-02-6	R70	70
Decetilciclopentasiloxano	este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n.º 1272/2008/CE		R3	3
Octetilciclotetrasiloxano	octetilciclotetrassiloxano	556-67-2	R70	70
Octetilciclotetrasiloxano	este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n.º 1272/2008/CE		R3	3
Octetilciclotetrasiloxano	inflamável / pirofórico		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 lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e
 - apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304.
 4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas 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 lamparinas 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 lamparina - 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 lamparinas 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)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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.

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

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

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

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

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

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 Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
Octametilclotetrasiloxano	Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroideogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste		A)	

Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

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

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

não referido

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

não referido

Inventários nacionais

País	Inventário	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

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

País	Inventário	Estatuto
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 (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Alinhamento com o regulamento: Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE

Reestruturação: secção 9, secção 14

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 Acute	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
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
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Carência Química de Oxigénio (CQO)
CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: 4085

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
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)
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo
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)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
log KOW	n-Octanol/água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
nº 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)
nº de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
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) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Óleo de silicone M 100 000, alta viscoso, 100 000 cSt

número do artigo: **4085**

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

Código	Texto
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.