

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: **4106**

Verzia: **2.0 sk**

Nahrádza verziu: 17.03.2016 Verzia:

(1)

dátum zostavenia: 17.03.2016

Revízia: 29.03.2019

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	<b>Silikónový olej</b>
Číslo výrobku	4106
Registračné číslo (REACH)	Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii
Číslo ES	žiadne
Číslo CAS	63148-62-9

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<b>Identifikované použitia:</b>	laboratórna chemikália laboratórne a analytické použitie
---------------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu : Department Health, Safety and Environment  
bezpečnostných údajov

**e-mail (kompetentná osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	Po - Pi 00:00 - 23:59

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

nie je nutné

**Výstražné slovo** nie je nutné

### 2.3 Iná nebezpečnosť

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Názov látky	Polydimethylsiloxan
Registračné číslo (REACH)	Látka má výnimku z registračnej povinnosti
Číslo CAS	63148-62-9
Molekulárny vzorec	(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OSi) <sub>n</sub>
Mólová hmotnosť	74,15 g/mol

#### Nečistoty a prísady, klasifikácia podľa nariadenia EU

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Č. CAS 540-97-6  Č. ES 208-762-8  Č. REACH Reg. 01-2119517435-42-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Dekamethylcyklopentasiloxan	Č. CAS 541-02-6  Č. ES 208-764-9  Č. REACH Reg. 01-2119511367-43-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Oktamethylcyklotetrasiloxan	Č. CAS 556-67-2  Č. ES 209-136-7  Č. index 014-018-00-1  Č. REACH Reg. 01-2119529238-36-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Chronic 4 / H413

#### Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Uvedený v	Poznámka
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	3	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	3	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	1	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e

#### Legenda

PBT A57d Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) (článok 57d)  
VPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) (článok 57e)  
Zoznam kandidát- Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV  
ských látok

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



**Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt**

číslo výrobku: **4106**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žalúdočno-črevné potiaže, Hnačka

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia  
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiaroch môžu vznikať: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## Silikonový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



##### Pre iný ako pohotovostný personál

Zvláštne nebezpečenstvo pošmyknutia na úniku/vyliatom produkte. Nevdychujte pary/aerosóly.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

##### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

##### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

##### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

##### Zváženie ostatných rád

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Vnútroštátne medzné hodnoty

##### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Údaje nie sú k dispozícii.

##### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

###### • relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	DNEL	11 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky

###### • relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	PNEC	1 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	10 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	10 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



##### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

##### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

##### • hrúbka materiálu

>0,11 mm

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

- **minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- **ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá). Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV(vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý (viskózne)
Farba	bezfarebná
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	-100 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	62 °C
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)

#### Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	nie je relevantné
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	0,9 – 0,91 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
Hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota objemu	Nepoužiteľné
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode
Rozpustnosť v uhľovodíkoch, alifatické	rozpustné
Rozpustnosť v uhľovodíkoch, aromatické	rozpustné
Rozpustnosť v etylénglykole	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v etylacetáte	rozpustné
Rozpustnosť v toluéne	rozpustné
Rozpustnosť v trichlóretyléne	rozpustné

### Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	>150 °C
Viskozita	
• kinematická viskozita	2,7 – 3,3 mm <sup>2</sup> /s pri 25 °C
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaná ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné informácie

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T2 (Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300°C)
----------------------------------	--

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri zohriatí: Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Silný oxidant

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Rozklad nasleduje pri teplote od: >150 °C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	TOXNET

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

##### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

##### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

##### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

##### • Po požití

hnačka, žalúdočno-črevné potiaže

##### • Po zasiahnutí očí

údaje nie sú k dispozícii

##### • Po vdýchnutí

údaje nie sú k dispozícii

##### • Pri kontakte s pokožkou

údaje nie sú k dispozícii

##### Iné informácie

Žiadne

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

##### Vodná toxicita (akútna)

##### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	riasy	72 h
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	EC50	>2 µg/l	riasy	72 h
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	LC50	>16 µg/l	ryba	96 h
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	vodné bezstavovce	48 h
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	LC50	>22 µg/l	ryba	96 h
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodné bezstavovce	48 h
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	riasy	96 h

##### Vodná toxicita (chronická)

##### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	EC50	>15 µg/l	vodné bezstavovce	21 d
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodné bezstavovce	21 d

#### 12.2 Proces degradovateľnosti

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľná.

##### Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	tvorba oxidu uhličitého	4,47 %	28 d
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	tvorba oxidu uhličitého	0,14 %	28 d
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	tvorba oxidu uhličitého	3,7 %	29 d

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Látka spĺňa kritérium pre "veľmi bioakumulatívna". Údaje nie sú k dispozícii.

### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

### Potenciál rozvracať endokrinný systém

Názov látky	Č. CAS	Kombinovaná kategória	Kategória ľudské zdravie	Kategória príroda
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	CAT1	CAT1	CAT3b

#### Legenda

CAT1 Kategória 1 - dôkaz o narušení endokrinného systému aspoň v jednom druhu použitých zdravých zvierat  
CAT3b Kategória 3b - žiadny dôkaz o narušení endokrinného systému alebo žiadne údaje k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1** Číslo OSN (nie sú subjektom predpisov o preprave)
- 14.2** Správne expedičné označenie OSN nie je relevantné
- 14.3** Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu nie je relevantné  
Trieda -
- 14.4** Obalová skupina nie je relevantné nie je priradené číslo obalovej skupiny
- 14.5** Nebezpečnosť pre životné prostredie žiadne (nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
- 14.6** **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nie sú žiadne ďalšie informácie.
- 14.7** **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.
- 14.8** **Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**
- **Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**  
Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.
  - **Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**  
Nie sú subjektom IMDG.
  - **Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)**  
Nie sú subjektom ICAO-IATA.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1** **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

- **Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**  
Nie je uvedené.
- **Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**  
Nie je uvedené.
- **Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**  
Nie je uvedené.
- **Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Podmienky obmedzenia	Č.
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	3	2018/0035/EC príloha XVII	R70	70
Oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	1	2018/0035/EC príloha XVII	R70	70
Oktamethylcyklotetrasiloxan		1	1907/2006/EC príloha XVII	R3	3

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Podmienky obmedzenia	Č.
Oktamethylcyclotetrasiloxan		1	1907/2006/EC príloha XVII	R40	40

### Legenda

R3

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  
- v trikových a žartovných predmetoch,  
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčových lamp určených pre širokú verejnosť a  
- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.

4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:

a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčových lamp označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.

7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

R40

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

- umelý sneh a inová,

- žartovné vankúšiky,

- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,

- imitácie exkrementov,

- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

- dekoratívne vločky a peny,

- umelé pavučiny,

- páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

R70

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmyšľateľných kozmetických výrobkoch v koncentrácii žiadnej z látok rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti po 31. januári 2020.

2. Na účely tejto položky „zmyšľateľné kozmetické výrobky“ sú kozmetické výrobky v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 1 písm. a) nariadenia (ES) č. 1223/2009, ktoré sa za bežných podmienok používania po aplikácii odstránia vodou.

### • Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII

Žiadne.

### • Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)			
Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Zoznam kandidátskych látok	PBT A57d vPvB A57e

### Legenda

PBT A57d Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) (článok 57d)  
VPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) (článok 57e)  
Zoznam kandidátskych látok - Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV

### • Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
	nie je priradené		

### • Smernica 75/324/EHS týkajúca sa aerosólových rozprašovačov

#### Šarža plnenia

#### Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah	7 % 63,7 g/l
-----------	-----------------

#### Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	7 %
VOC obsah	63,7 g/l

#### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedený

#### Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedený

#### Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

nie je uvedený

#### Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedený

#### Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

nie je uvedený

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

### Národné zoznamy

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	všetky zložky sú uvedené
CA	DSL	všetky zložky sú uvedené
CN	IECSC	všetky zložky sú uvedené
EU	ECSI	všetky zložky sú uvedené
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené
JP	CSCL-ENCS	všetky zložky sú uvedené
KR	KECI	všetky zložky sú uvedené
MX	INSQ	nie všetky zložky sú uvedené
NZ	NZIoC	všetky zložky sú uvedené
PH	PICCS	všetky zložky sú uvedené
TR	CICR	všetky zložky sú uvedené
TW	TCSI	všetky zložky sú uvedené
US	TSCA	všetky zložky sú uvedené

#### 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	EC Substance Inventory (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 registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Skr.	Popis použitých skratiek
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
Flam. Liq.	horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedený v kapitole 2 a 3)

nie je relevantné.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Silikónový olej M 3 nízka viskozita, 3 cSt

číslo výrobku: 4106

Kód	Text
H226	horľavá kvapalina a pary
H361f	podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti
H413	môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

### Vyhlasenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.