

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: **4106**  
Verzija: **2.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 17.03.2016  
Verzija: (1)

datum sastavljanja: 17.03.2016  
Revizija: 29.03.2019

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	<b>Silikonsko ulje</b>
Broj proizvoda	4106
Broj registracije (REACH)	Tvar prema Uredbi (EU) br. 1907/2006 [REACH] ne podliježe registraciji
EC broj	ništa
CAS broj	63148-62-9

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Identificirane namjene:** laboratorijska kemikalija  
uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Ime	Ulica	Poštanski broj/mjesto	Telefon	Internetska stranica
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska cesta 2	10000 Zagreb	+385 1 2348 342	

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Ova tvar ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

#### 2.2 Elementi označivanja

**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

nije potrebno

**Oznaka opasnosti** nije potrebno

#### 2.3 Ostale opasnosti

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: **4106**

Nema dodatnih informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Naziv tvari	Polidimetilsiloksana
Broj registracije (REACH)	Tvar je izuzeta od obveze registracije
CAS broj	63148-62-9
Molekularna formula	(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OSi) <sub>n</sub>
Molarna masa	74,15 g/mol

#### Nečistoće i dodaci (aditivi), razvrstavanje sukladno propisima EU

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	Wt%	Razvrstavanje sukladno 1272/2008/EZ
Dodecamethylcyclohexasiloxane	CAS br. 540-97-6  EC br. 208-762-8  Reg. br. (REACH) 01-2119517435-42-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Dekametilkiklopentasiloksana	CAS br. 541-02-6  EC br. 208-764-9  Reg. br. (REACH) 01-2119511367-43-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 3	
Oktametilkiklotetrasiliksana	CAS br. 556-67-2  EC br. 209-136-7  Indeksni br. 014-018-00-1  Reg. br. (REACH) 01-2119529238-36-xxxx	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Chronic 4 / H413

#### Posebno zabrinjavajuća tvar (SVHC)

Naziv tvari	CAS br.	Wt%	Se navode u	Napomene
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	3	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	3	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e
Oktametilkiklotetrasiliksana	556-67-2	1	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e

#### Legenda

PBT A57d Postojan, bioakumulativan i toksičan (članak 57d)  
Popis kandidata Tvari koje zadovoljavaju uvjete na koje se odnosi članak 57 i koji će biti u konačnici uvršteni u Prilog XIV  
VPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) (članak 57e)

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći



##### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

##### Nakon udisanja

Osigurati svjež zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gastroenterološke smetnje, Proljev

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje



##### Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

##### Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobita opasnost od poskliznuća zbog iscrenog/prolivenog proizvoda. Ne udisati pare/aerosol.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

##### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

##### Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije.

- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

##### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

##### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

##### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

- Uvjeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Nacionalne granične vrijednosti

##### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

##### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

###### • relevantne DNEL komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	DNEL	11 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
Oktametilkiklotetrasiliksana	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Oktametilkiklotetrasiliksana	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Oktametilkiklotetrasiliksana	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Oktametilkiklotetrasiliksana	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje

###### • relevantne PNEC komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	PNEC	1 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	10 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	10 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374.

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

- **debljina materijala**

>0,11 mm

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

- **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa). Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

Agregatno stanje	tekuće (viskozno)
Boja	bezbojna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	Ta informacija nije dostupna.
Talište/ledište	-100 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	Ta informacija nije dostupna.
Plamište	62 °C
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (krutina, plin)	nije relevantno (tekućina)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	nije relevantno
Tlak pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća	0,9 – 0,91 g/cm <sup>3</sup> na 25 °C
Gustoća pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća u rasutom stanju	Nije primjenjivo

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: **4106**

Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Topljivost(i)</u>	
Topljivost u vodi	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi
Topljivost u ugljikovodicima, alifatskim	topljivo
Topljivost u ugljikovodicima, aromatskim	topljivo
Topljivost u etilen glikolu	praktički netopiv
Topljivost u etil acetatu	topljivo
Topljivost u toluenu	topljivo
Topljivost u trikloretilenu	topljivo
<u>Koeficijent raspodjele</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samozapaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura raspada	>150 °C
Viskoznost	
• kinematička viskoznost	2,7 – 3,3 mm <sup>2</sup> /s na 25 °C
Eksplozivna svojstva	neće biti razvrstana kao eksplozivna
Oksidirajuća svojstva	ništa
<b>9.2 Ostale informacije</b>	
Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)	T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri zagrijavanju: Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Jaki oksidans

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. Do razlaganja dolazi od temperature: >150 °C.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor
oralno	LD50	>5.000 mg/kg	štakor	TOXNET

##### Nagrivanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrivanje/nadražujuće za kožu.

##### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

##### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

##### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

##### • Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

##### • Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

##### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

##### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

##### • Ako se proguta

proljevi, gastroenterološke smetnje

##### • Ako dođe u dodir s očima

podaci nisu raspoloživi

##### • Ako se udahne

podaci nisu raspoloživi

##### • Ako dođe u dodir s kožom

podaci nisu raspoloživi

##### Ostale informacije

Ništa

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

##### (Akutna) toksičnost u vodi

##### (Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	alga	72 h
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	EC50	>2 µg/l	alga	72 h
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	LC50	>16 µg/l	riba	96 h
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	LC50	>22 µg/l	riba	96 h
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	alga	96 h

##### (Kronična) toksičnost u vodi

##### (Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	EC50	>15 µg/l	vodeni beskralježnjaci	21 d
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodeni beskralježnjaci	21 d

#### 12.2 Proces razgradnje

Nije lako biorazgradiva.

##### Razgradivost sastojaka smjese

Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspada	Vrijeme
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	proizvodnja ugljikovog dioksida	4,47 %	28 d
Dekametilklopentasiloksana	541-02-6	proizvodnja ugljikovog dioksida	0,14 %	28 d
Oktametilklotetrasiliksana	556-67-2	proizvodnja ugljikovog dioksida	3,7 %	29 d

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Tvar ispunjava kriterije za određivanje vrlo bioakumulativnih tvari. Podaci nisu raspoloživi.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese

Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Dekametilkiklopentasiloksana	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
Oktametilkiklotetrasiloksana	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

### Potencijalni štetni učinak na endokrini sustav

Naziv tvari	CAS br.	Kombinirani kategorija	Kategorija ljudsko zdravlje	Kategorija priroda
Oktametilkiklotetrasiloksana	556-67-2	CAT1	CAT1	CAT3b

#### Legenda

CAT1 Kategorija 1 - dokaz endokrinih poremećaja u barem jednoj vrsti koristeći cijele životinje  
CAT3b Kategorija 3b - ne postoje dokazi endokrinih poremećaja ili podaci nisu dostupni

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1** UN broj (ne podliježe propisima o prijevozu)
- 14.2** Pravilno otpremno ime prema UN-u nije relevantno
- 14.3** Razred(i) opasnosti pri prijevozu nije relevantno  
Razred -
- 14.4** Skupina pakiranja nije relevantno nije pridruženo niti jednoj ambalažnoj skupini
- 14.5** Opasnosti za okoliš ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)
- 14.6** Posebne mjere opreza za korisnika  
Nema dodatnih informacija.
- 14.7** Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC  
Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.
- 14.8** Informacije o pojedinim Ogllednim propisima UN-a
- **Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)**  
Ne podliježe ADR, RID i ADN.
  - **Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)**  
Ne podliježe IMDG.
  - **Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)**  
Ne podliježe ICAO-IATA.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1** Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
Relevantni propisi Europske unije (EU)
- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**  
Nije navedeno.
  - **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**  
Nije navedeno.
  - **Uredba 850/2004/EZ o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**  
Nije navedeno.
  - **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

Naziv tvari	CAS br.	Wt%	Vrsta registracije	Uvjeti ograničenja	Br.
Dekametilciklopentasiloksana	541-02-6	3	2018/0035/EC prilog XVII	R70	70
Oktametilciklotetrasiliksana	556-67-2	1	2018/0035/EC prilog XVII	R70	70
Oktametilciklotetrasiliksana		1	1907/2006/EC prilog XVII	R3	3
Oktametilciklotetrasiliksana		1	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
    - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
    - varkama i šaljivim predmetima,
    - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
  2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
  3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
    - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
    - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom R65 ili H304.
  4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
  5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari i mješavina, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
    - (a) ulja za svjetiljke s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece” a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća”;
    - (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi moraju do 1. prosinca 2010. sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća”;
    - (c) ulja za svjetiljke i tekućine upaljača za roštilj s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
  6. Najkasnije 1. lipnja 2014. Komisija mora zatražiti od Europske agencije za kemikalije izradu tehničke dokumentacije u skladu s člankom 69. ove Uredbe s ciljem da se prema potrebi uvede zabrana za tekućine za upaljače i goriva za dekorativne svjetiljke s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi.
  7. Fizičke ili pravne osobe koje po prvi put stavljaju na tržište ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 moraju nadležnom tijelu u dotičnoj državi članici do 1. prosinca 2011., i zatim jednom godišnje, dostaviti podatke o alternativama za ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304. Države članice te podatke stavljaju na raspolaganje Komisiji.
- R40
1. Ne smiju se koristiti kao tvari ili kao smjese u aerosolnim raspršivačima koji su namijenjeni za slobodnu prodaju u zabavne i dekorativne svrhe, kao što su:
    - metalni sjaj koji je uglavnom predviđen za ukrašavanje,
    - umjetni snijeg i mraz,
    - jastuci koji ispuštaju nepristojne zvukove,
    - smiješne aerosol-trake,
    - imitacija izmeta,
    - puhalice za zabave,
    - ukrasne pahuljice i pjene,
    - umjetna paučina,
    - smrdljive bombe.
  2. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označavanjem tvari, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da je na vidnom mjestu na ambalaži gore navedenih aerosolnih raspršivača istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:  
„Samo za profesionalne korisnike”.
  3. Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na aerosolne raspršivače iz članka 8. točke (1.a) Direktive Vijeća 75/324/EEZ (2).
  4. Aerosolni raspršivači iz stavaka 1. i 2. smiju se stavljati na tržište samo ako udovoljavaju navedenim zahtjevima.
- R70
1. ne stavljaju se na tržište u kozmetičkim proizvodima koji se ispiru u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela bilo koje od tvari nakon 31. siječnja 2020.
  2. za potrebe ovog unosa „kozmetički proizvodi koji se ispiru” znači kozmetički proizvodi kako su definirani u članku 2. stavku 1. točki (a) Uredbe (EZ) br. 1223/2009 koji se, u uobičajenim uvjetima upotrebe, ispiru vodom nakon primjene.

### • Ograničenja u skladu s REACH, Glava VIII.

Ništa.

### • Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Posebno zabrinjavajuća tvar (SVHC)			
Naziv prema popisu	CAS br.	Se navode u	Napomene
dodekamilcikloheksasiloksan	540-97-6	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e
dekamilciklopentasiloksan	541-02-6	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Popis kandidata	PBT A57d vPvB A57e

### Legenda

PBT A57d Postojan, bioakumulativan i toksičan (članak 57d)  
Popis Tvari koje zadovoljavaju uvjete na koje se odnosi članak 57 i koji će biti u konačnici uvršteni u Prilog XIV  
kandidata

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

### Legenda

VPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) (članak 57e)

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja	Napomene
	nije dodijeljeno		

### • Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima

#### Serijski punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ)

Sadržaj HOS	7 % 63,7 g/l
-------------	-----------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)

Sadržaj HOS	7 %
Sadržaj HOS	63,7 g/l

#### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

#### Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

#### Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

#### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

#### Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

### Nacionalni popisi

Država	Nacionalni popisi	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: 4106

Država	Nacionalni popisi	Status
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	svi sastojci su navedeni
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

### 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 registrirane tvari
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Aquatic Chronic	opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BPK	biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DGR	regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
Flam. Liq.	zapaljiva tekućina

## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: **4106**

Krat.	Opisi korištenih kratica
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
HOS	hlapivi organski spojevi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
KPK	kemijska potrošnja kisika
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
Repr.	reproduktivna toksičnost
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
- Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

nije relevantno.

Šifra	Tekst
H226	zapaljiva tekućina i para
H361f	sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
H413	može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš



# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Silikonsko ulje M 3 niska viskoznost, 3 cSt

broj proizvoda: **4106**

---

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.