

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikoonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**
Versioon: **3.1 et**
Asendab versiooni:: 10.11.2020
Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 17.03.2016
Muudetud: 25.02.2021

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Silikoonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt
Toote number	4085
Registreerimisnumber (REACH)	Aine ei kuulu vastavalt määruse (EÜ) nr. 1907/2006 [REACH] registreerimisele.
CASi number	63148-62-9
Alternatiivne(sed) nimetus(ed)	Polüdimetüülsiloksaan

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala:	Laborikemikaal Laboratoorne ja analüütiline kasutus
Kasutusala, mida ei soovitata:	Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): **sicherheit@carlroth.de**

Tarnija (importija): Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
+372 5520624
-
akro@akrom.ee
www.akrom.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/linn	Telefon	Veebilehekülg
Mürgistusteabekeskus	Paldiski 81	10617 Tallinn	16662	http:// www.16662.ee

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
Eesti

Telefon: +372 5520624

Faks: -

e-Kiri: akro@akrom.ee

Veebilehekülg: www.akrom.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

See aine ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt kriteeriumidele.

2.2 Mürgituselemendid

Mürgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

ei ole ettenähtud

2.3 Muud ohud

Eriline libisemisoht toote lekkel/ümber ajamisel.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Aine nimetus	Silikonõli
Molekulivalem	(C ₂ H ₆ OSi) _n
CASi nr.	63148-62-9

Lisandid ja lisaained, klassifikatsioon GHS eeskirja kohaselt

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	CASi nr. 540-97-6 EÜ nr 208-762-8	$\geq 0,1 - \leq 3$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Dekametüülsüklopentasiloksaan	CASi nr. 541-02-6 EÜ nr 208-764-9	$\geq 0,1 - \leq 3$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Ohutuskaart




määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Lisandid ja lisaained, klassifikatsioon GHS eeskirja kohaselt

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogrammid
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	CASi nr. 556-67-2 EÜ nr 209-136-7 Indeks nr. 014-018-00-1	≥ 0,1 – ≤ 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	  

Väga kõrge riskiteguriga aine

Aine nimetus	CASi nr.	EÜ nr	Loetletud	Märkused
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	208-762-8	Kandidaainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	208-764-9	Kandidaainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	209-136-7	Kandidaainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e

Legend

kandidaatai Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse

nete loetelu

PBT A57d Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) (artikkel 57d)

vPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) (artikkel 57e)

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega pihustatud vesi, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Eriline libisemisoht toote lekkel/ümber ajamisel.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Dodekametüülsükl oheksasiloksaan	540-97-6	DNEL	11 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dodekametüülsükl oheksasiloksaan	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Dodekametüülsükl oheksasiloksaan	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Dekametüülsüklop entasiloksaan	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dekametüülsüklop entasiloksaan	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Dekametüülsüklop entasiloksaan	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Dekametüülsüklop entasiloksaan	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

Segu komponentide asjakohased PNEC-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	PNEC	1 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	10 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	PNEC	10 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Oktametüülsükloheksasiloksaan	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Segu komponentide asjakohased PNEC-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
Oktametüülsüklote trasiloksaan	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Oktametüülsüklote trasiloksaan	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



- **käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt.

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

>0,11 mm

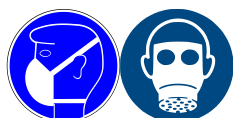
- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun). Üldjuhul ei ole individuaalse hingamisteede kaitsevahendi kasutamine vajalik.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Kuju	viskoosne
Värvus	värvitu
Lõhn	lõhnatu
Sulamis/-külmumispunkt	-50 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	mitte määratud
Tuleohtlikkus	materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	mitte määratud
Leekpunkt	320 °C
Isesüttimistemperatuur	mitte määratud
Lagunemistemperatuur	>150 °C
pH (väärtus)	mitte määratud
Kinemaatiline viskoossus	95.000 – 105.000 mm ² /s at 25 °C

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees	(Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu)
Lahustuvus süsivesinikes, alifaatne	lahustuv
Lahustuvus süsivesinikes, aromaatne	lahustuv
Lahustuvus etüleenglükoolis	peaaegu lahustamatu
Lahustuvus etüülatsetaadis	lahustuv
Lahustuvus n-butüülatsetaadis	lahustuv
Lahustuvus toluenis	lahustuv
Lahustuvus trikloroetüleenis	lahustuv

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): nimetatud teave ei ole kättesaadav

Aururõhk mitte määratud

Tihedus 0,97 – 0,98 g/cm³ at 25 °C

Osakeste omadused andmed ei ole kättesaadavad

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad:

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T2
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 300°C

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

Kuumutamise korral

Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Lagunemine toimub temperatuuridel alates: >150 °C.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

See aine ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt kriteeriumidele.

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Äge mürgisus					
Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Meetod	Allikas
suukaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott		TOXNET
nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	küülik		TOXNET

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonöli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Segu kõikide komponentide äge mürgisus					
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	suukaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	sissehingamine: tolm/udu	LC50	8,67 mg/l/4h	rott
Dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	küülik
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	suukaudne	LD50	>4.800 mg/kg	rott
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	sissehingamine: tolm/udu	LC50	36 mg/l/4h	rott

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Silma sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Sissehingamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Nahale sattumise korral

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonöli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Muu teave

Tervisemõju ei ole teada. Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel.

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Isesekretsioonisüsteemi kahjustavad kemikaalid (EDC)				
Aine nimetus	CASi nr.	Kombineeritud kategooria	Inimeste tervisele kategooria	Eluslooduse kategooria
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	CAT1	CAT1	CAT3b

Legend

CAT1 1. kategooria - tõendeid siseseekretsioonisüsteemi häiretest vähemalt ühel liigil kasutades puutumata loomi
CAT3b 3b kategooria - puuduvad tõendid siseseekretsioonisüsteemi häiretst või andmed ei ole kättesaadavad

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Dodekametüülsükloh eksasiloksaan	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	vetikad	72 h
Dekametüülsüklopen tasiloksaan	541-02-6	LC50	>16 µg/l	kala	96 h
Dekametüülsüklopen tasiloksaan	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	veeselgrootu	48 h
Oktametüülsüklotetra siloksaan	556-67-2	LC50	>22 µg/l	kala	96 h
Oktametüülsüklotetra siloksaan	556-67-2	EC50	>15 µg/l	veeselgrootu	48 h
Oktametüülsüklotetra siloksaan	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	vetikad	96 h

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Dodekametüülsükloh eksasiloksaan	540-97-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganism	3 h
Dekametüülsüklopen tasiloksaan	541-02-6	EC50	>15 µg/l	veeselgrootu	21 d
Oktametüülsüklotetra siloksaan	556-67-2	EC50	>15 µg/l	veeselgrootu	21 d

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonöli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Biolagunemine

Mitte kergesti biolagunevad.

12.2 Lagunduvuse protsess

Segu tootekomponentide lagunduvus						
Aine nimetus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg	Meetod	Allikas
Dodekametüültsükloheksasiloksaan	540-97-6	süsinikdioksiidi moodustumine	4,47 %	28 d		ECHA
Dekametüültsüklopentasiloksaan	541-02-6	süsinikdioksiidi moodustumine	0,14 %	28 d		ECHA
Oktametüültsüklotetrasiloksaan	556-67-2	süsinikdioksiidi moodustumine	3,7 %	29 d		ECHA

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal				
Aine nimetus	CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Dodekametüültsükloheksasiloksaan	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Dekametüültsüklopentasiloksaan	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
Oktametüültsüklotetrasiloksaan	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Isesekretoonisüsteemi kahjustavad kemikaalid (EDC)				
Aine nimetus	CASi nr.	Kombineeritud kategooria	Inimeste tervisele kategooria	Eluslooduse kategooria
Oktametüültsüklotetrasiloksaan	556-67-2	CAT1	CAT1	CAT3b

Legend

CAT1 1. kategooria - tõendeid sisesekretoonisüsteemi häiretest vähemalt ühel liigil kasutades puutumata loomi
CAT3b 3b kategooria - puuduvad tõendid sisesekretoonisüsteemi häiretest või andmed ei ole kättesaadavad

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|--|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | ei kehti nõuded veo eeskirjadele |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | määratud |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | puudub |
| 14.4 Pakendirühm | määratud |
| 14.5 Keskkonnaohud | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Lisainformatsioon puudub. |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. |

Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave
määratud

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave
IMDG ei kehti.

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave
ICAO-IATA ei kehti.

Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Piirang	Nr
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		R3	3
Dekametüülsüklopentasiloksaan	dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	R70	70
Dekametüülsüklopentasiloksaan	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		R3	3
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	R70	70
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		R3	3
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	tuleohtlik / pürofoorne		R40	40

Legend

- R3
1. Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
 2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
 3. Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
 4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
 5. Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - a) üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - b) üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - c) üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
 6. Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
 7. Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**

Legend

- R40 1. Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
 - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmatid,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
 2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad:
 „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
 3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
 4. Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoole ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.
- R70 1. Ei tohi pärast 31. jaanuari 2020 turule lasta, kui kummagi aine kontsentratsioon mahapestavates kosmeetikatoodetes on 0,1 massiprotsenti või enam.
 2. Käesoleva kande kohaldamisel mõeldakse mahapestavate kosmeetikatoodete all määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 2 lõike 1 punktis a määratletud kosmeetikatooteid, mis tavapärastel pärast kasutamist veega maha pestakse.

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Väga kõrge riskiteguriga aine			
Nimetus loetelu kohaselt	CASI nr.	Loetletud	Märkused
dodekametüülsükloheksasiloksaan	540-97-6	Kandidaatainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e
dekametüülsüklopentasiloksaan	541-02-6	Kandidaatainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Kandidaatainete loetelu	PBT A57d vPvB A57e

Legend

kandidaatainet Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määratlemine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse e loetelu
 PBT A57d Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) (artikkel 57d)
 vPvB A57e Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) (artikkel 57e)

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
	määratud		

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

LOÜ sisu	7 % 63,7 g/l
----------	-----------------

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

LOÜ sisu	7 %
LOÜ sisu	63,7 % ₁

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetletud	Märkused
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone		A)	

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

puudub loetelust

Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

Riiklikud loetelud

Riik	Loetelu	Staatus
AU	AICS	kõik koostisosad on loetletud
CA	DSL	kõik koostisosad on loetletud
CN	IECSC	kõik koostisosad on loetletud
EU	ECSI	kõik koostisosad on loetletud
EU	REACH Reg.	kõik koostisosad on loetletud
JP	CSCL-ENCS	kõik koostisosad on loetletud
KR	KECI	kõik koostisosad on loetletud

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonöli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: 4085

Riik	Loetelu	Staatus
MX	INSQ	kõik koostisosad pole loetletud
NZ	NZIoC	kõik koostisosad on loetletud
PH	PICCS	kõik koostisosad on loetletud
TR	CICR	kõik koostisosad on loetletud
TW	TCSI	kõik koostisosad on loetletud
US	TSCA	kõik koostisosad on loetletud

Legend

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	EÜ ainete loetelu (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 registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
BCF	Biokontsentratsioonitegur
BOD	Biokeemiline hapnikutarve
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumalt loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
COD	Keemiline hapnikutarve
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**

Lühend	Lühendite kirjeldused
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest aine koondloetelust varasemast ELI kemikaale reguleerivast raamistikust
Flam. Liq.	Tuleohtlik vedelik
GHS	'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LD50	Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
log KOW	n-Oktanool/vesi
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Silikonõli M 100 000, kõrge viskoosne, 100 000 cSt

toote number: **4085**

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.