

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: **4080**
Verzija: **GHS 4.0 sr**
Zamenjuje verziju od: 24.10.2022
Verzija: (GHS 3)

datum izrade: 29.03.2019
Revizija: 03.03.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance	Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt
Broj artikla	4080
EC broj	613-156-5
CAS broj	63148-62-9
Alternativni naziv(i)	Polidimethylsilokane

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja:	Laboratorijska hemikalija Laboratorijska i analitička primena
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). Hrana, piće i hrana za životinje.

1.3 Podaci o snabdevaču

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de
Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice): sicherheit@carlroth.de

Snabdevač (uvoznik): Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
+381 11 785-7289
+381 11 3281-205
info@uni-chem.rs
www.uni-chem.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 785-7289

Telefaks: +381 11 3281-205

Adresa elektronske pošte: info@uni-chem.rs

Internet stranica: www.uni-chem.rs

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

nije potrebno

2.3 Ostale opasnosti

Posebna opasnost od klizanja zbog curenja/prosipanja proizvoda.

Rezultati PBT i vPvB procene

Supstanca je identifikovana kao PBT (postojana, bioakumulativna i toksična). Supstanca je identifikovana kao vPvB (veoma postojana i veoma bioaktivna). Supstanca koja nije klasifikovana kao PBT. Supstanca koja nije klasifikovana kao vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Supstanca ima potencijal poremećaja endokrinog sistema.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance	Silikonsko ulje
Molekulska formula	(C ₂ H ₆ OSi) _n
CAS br.	63148-62-9
EC br.	613-156-5

Nečistoće/aditivi/sastojci:

Naziv supstance	Identifikator	Mas%
Dodecamethylcicloheksilokane	CAS br. 540-97-6 EC br. 208-762-8	0,1 – 3
Decamethylciclopentasilokane	CAS br. 541-02-6 EC br. 208-764-9	0,1 – 3

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Naziv supstance	Identifikator	Mas%
Octamethylcyclotetrasilokane	CAS br. 556-67-2 EC br. 209-136-7 Indeksni br. 014-018-00-1	0,1 – 1

Napomene

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGGLAVLJE 16

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Nisu potrebne posebne mere opreza.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

Nakon kontakta sa kožom

Oprati sa puno sapuna i vode.

Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline!
raspršeni mlaz vode, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Gorivo.

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Posebna opasnost od klizanja zbog curenja/prosipanja proizvoda.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ta informacija nije dostupna.

Relevantni DNEL sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	DNEL	11 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
Octamethylciclotetra silokane	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Octamethylciclotetra silokane	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Octamethylciclotetra silokane	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Octamethylciclotetra silokane	556-67-2	DNEL	73 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti

Relevantni PNEC sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Dodecamethylcicloh ekasilokane	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Relevantni PNEC sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Decamethylcyclopen tasilokane	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Octamethylcyclo tetra silokane	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

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

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

- **debiljina materijala**

>0,11 mm

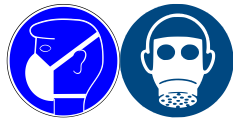
- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon). Obično nije potrebna lična zaštita disajnih puteva.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno
Oblik	viskozno
Boja	bezbojna

Svojstva čestice	nisu bitni (tečno)
Miris	bez mirisa

Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost)	nije određeno
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-50 °C
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja	nije određeno
Tačka paljenja	320 °C
Brzina isparavanja	Nije određeno
Zapaljivost	Nisu bitni Tečnost

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina	0,97 – 0,98 g/cm ³ na 25 °C
Relativna gustina	Ta informacija nije dostupna
Relativna gustina pare	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	(Ispitivanje nije potrebno jer, kao što je poznato, materija je nerastvorljiva u vodi)
Rastvorljivost u ugljovodonicima, alifatičnim	rastvorljivo
Rastvorljivost u ugljovodonicima, aromatičnim	rastvorljivo
Rastvorljivost u etilen-glikolu	praktično nerastvorljiv
Rastvorljivost u etil acetatu	rastvorljivo
Rastvorljivost u n-butil acetatu	rastvorljivo
Rastvorljivost u toluenu	rastvorljivo
Rastvorljivost u trihloretilenu	rastvorljivo
Rastvorljivost u metanolu	praktično nerastvorljiv
Rastvorljivost u trihlormetanu (hloroformu)	rastvorljivo
<u>Koeficijent raspodele</u>	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost):	ta informacija nije dostupna
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura razlaganja	>150 °C
Viskozitet	
Kinematički viskozitet	57.000 – 63.000 mm ² /s na 25 °C
Eksplozivna svojstva	nikakav
Oksidujuća svojstva	nikakav
Informacije o klasi fizičke opasnosti:	klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni
9.2 Ostali podaci	Nema dodatnih informacija

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

U slučaju zagrevanja

U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Snažne reakcije sa: jako oksidujuće sredstvo

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote. Razlaganje počinje od temperatura koje iznose: >150 °C.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Klasifikacija prema GHS

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

GHS Ujedinjenih nacija, prilog 4. Može biti štetno u kontaktu sa kožom.

Akutna toksičnost					
Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Metoda	Izvor
peroralno	LD50	>5.000 mg/kg	pacov		TOXNET
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	zec		TOXNET

Akutna toksičnost sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
Dodecamethylciclohekasilokane	540-97-6	peroralno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Dodecamethylciclohekasilokane	540-97-6	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	peroralno	LD50	>5.000 mg/kg	pacov
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	udisanje: prašina/ magla	LC50	8,67 mg/l/4h	pacov

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Akutna toksičnost sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
Decamethylcyclopentasilokane	541-02-6	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	zec
Octamethylcycloctetrasilokane	556-67-2	peroralno	LD50	>4.800 mg/kg	pacov
Octamethylcycloctetrasilokane	556-67-2	udisanje: prašina/ magla	LC50	36 mg/l/4h	pacov

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe u oči

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe na kožu

Podaci nisu raspoloživi.

• Ostali podaci

Efekti na zdravlje ljudi nisu poznati. Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nije navedeno.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Dodecamethylciclohekasilokane	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	alga	72 h
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	LC50	>16 µg/l	riba	96 h
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Octamethylciclotetrasilokane	556-67-2	LC50	>22 µg/l	riba	96 h
Octamethylciclotetrasilokane	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Octamethylciclotetrasilokane	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	alga	96 h

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Dodecamethylciclohekasilokane	540-97-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	EC50	>15 µg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
Octamethylciclotetrasilokane	556-67-2	EC50	>15 µg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradnja

Nije lako biorazgradljiva.

Razgradljivost sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
Dodecamethylciclohekasilokane	540-97-6	stvaranje ugljendioksida	4,47 %	28 d		ECHA
Decamethylciclopentasilokane	541-02-6	stvaranje ugljendioksida	0,14 %	28 d		ECHA

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Razgradljivost sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
Octamethylciclo tetrasilokane	556-67-2	stvaranje ugljendioksida	3,7 %	29 d		ECHA

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

Potencijal bioakumulacije sastojaka				
Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Dodecamethylcicloheksasilokane	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Decamethylciclo pentasilokane	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
Octamethylciclo tetrasilokane	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Supstanca je identifikovana kao PBT (postojana, bioakumulativna i toksična). Supstanca je identifikovana kao vPvB (veoma postojana i veoma bioaktivna).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije navedeno.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Zbog odstranjivanja otpada obratiti se licu nadležnom za uklanjanje otpada sa službenom dozvolom za rad.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom. Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise. Nekontaminirana i očišćena ambalaža može biti reciklovana.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1 UN broj** ne podleže pravilima o transportu
- 14.2 UN naziv za teret u transportu** nije svrstano
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu** nikakav
- 14.4 Ambalažna grupa** nije svrstano
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu** nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Transport u rasutom stanju**
Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne podleže ADR, RID i ADN.

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podleže IMDG.

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podleže ICAO-IATA.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

Nacionalne liste

Država	Lista	Status
AU	AIIC	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

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Država	Lista	Status
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni (ACTIVE)
VN	NCI	svi sastojci su navedeni

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (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
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantno za bezbednost
1.1		EC broj: 613-156-5	da
2.3	Rezultati PBT i vPvB procena: Sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji \geq 0,1%.	Rezultati PBT i vPvB procene: Supstanca je identifikovana kao PBT (postojana, bioakumulativna i toksična). Supstanca je identifikovana kao vPvB (veoma postojana i veoma bioaktivna). Supstanca koja nije klasifikovana kao PBT. Supstanca koja nije klasifikovana kao vPvB.	da
15.1		Nacionalne liste: promena u spisku (tabela)	da

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: 4080

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
LD50	Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
log KOW	N-oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

Ključna literatura i izvori podataka

Srbija

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Silikonsko ulje M 60 000, visoko viskozna, 60 000 cSt

broj artikla: **4080**

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.