

VARNOSTNI LIST

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Velikost vsebnika : 50 mL
Vrsta proizvoda : Tekočina.
Drugi načini identifikacije : Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Replikacijski sistem za materialografske površine.
Področje uporabe : Strokovna uporaba.

Odsvetujejo se načini uporabe

Niso določeni.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail naslov osebe : sdsquestions@struers.dk
odgovorne za pripravo VL

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

Številka telefona : 112

Dobavitelj

Številka telefona : +45 44 600 800 (Samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412
PBT, EUH440
vPvB, EUH441

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.



ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Sestavine neznane toksičnosti	: 9.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti 9.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti 9.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju
Sestavine neznane toksičnosti za okolje	: Vsebuje 9.9 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje
Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.	

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda	:  brez opozorilne besede. Odstopanja od zahtev za označevanje v posebnih primerih: Člen 23/PRILOGA I (1.3.4.1.) Aktivne sestavine v tem izdelku so zaprte v plastični matrici in zato ni verjetno, da bi se sprostile.
Stavki o nevarnosti	:  primerno. Odstopanja od zahtev za označevanje v posebnih primerih: Člen 23/PRILOGA I (1.3.4.1.) Aktivne sestavine v tem izdelku so zaprte v plastični matrici in zato ni verjetno, da bi se sprostile.

Previdnostni stavki

Preprečevanje	:  primerno.
Odziv	:  primerno.
Shranjevanje	: Ni primerno.
Odstranjevanje	:  primerno.
Dodatni elementi etikete	: Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	: Ni primerno. Uporablja se naslednji odstavek iz Priloge k Uredbi (EU) 2024/1328 - Vnos 70: 6. Odstavek 1, točka (c), se z odstopanjem ne uporablja za dajanje zmesi, ki vsebujejo D4, D5 ali D6 kot ostanke iz silikonskih polimerov, v promet pod naslednjimi pogoji: (a) D4, D5 ali D6 v koncentraciji, enaki ali manjši od 1 mas. % zadevne snovi v zmesi, za uporabo pri adheziji, tesnjenju, lepljenju in ulivanju;
---	---

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke	: Ni primerno.
Otipljivo opozorilo nevarnosti	: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII	: Ta mešanica vsebuje snovi, ocenjene kot PBT ali vPvB; glejte poglavje 3.2.
--	--



ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Izdelek izpolnjuje kriterije : Ne.
za lastnosti endokrinih
motilcev v skladu z
Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Ostale nevarnosti, ki : Ni znano.
nimajo za posledico
razvrstitve

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom	ES: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Indeks: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (pljuča) (vdihavanje) EUH066	-	[1]
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	REACH #: 01-2120224513-67 ES: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	REACH #: 01-2119970223-42 ES: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oralno)	-	[1]
dodekametilcikloheksasiloksan	REACH #: 01-2119517435-42 ES: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
dekametilkiklopentasiloksan	REACH #: 01-2119511367-43 ES: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	REACH #: 01-2119989491-24 ES: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
oktametilkiklotetrasiloksan	REACH #: 01-2119529238-36 ES: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	M [kronično] = 10	[1] [2] [3]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[3] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

Značilnosti delcev

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Porazdelitev velikosti	Razmerje oblike in stranic	Kristaliničnost	Površinska funkcionalizacija/obdelava	Posebna površina	Dodatne informacije
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom	d90 1 k 100 nm	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi	: Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
Stik s kožo	: Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	: Usta sprati z vodo. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja.
Zaščita osebja za prvo pomoč	: Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi	: Ni specifičnih podatkov.
Vdihavanje	: Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	: Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	: Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	: Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
Specifične obdelave	: Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : V primeru požara uporabiti vodno prho (meglico), peno, suho kemično snovi ali CO₂.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Ta material se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi pri ljudeh. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi
kovinski oksid/oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Absorbirati razliti material z inertno snovjo (npr. suhim peskom ali prstjo), nato prenesti v posodo za kemijske odpadke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

Obsežno razlitje : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

Nasvet glede splošne poklicne higiene : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale poglejte Oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Priporočen monitoring : Navedi je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 0.33 mg/kg bw/dan	<u>Posledice</u> : Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 0.65 mg/kg bw/dan	<u>Posledice</u> : Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 1.3 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 4.6 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Sistemski
dodekametilcikloheksasiloksan	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 0.3 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Lokalno
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 1.22 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje 1.5 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Lokalno
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje 6.1 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Lokalno
dekametilkiklopentasiloksan	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 11 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 4.3 mg/m ³	<u>Posledice</u> : Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 5 mg/kg bw/dan	<u>Posledice</u> : Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	<u>Posledice</u> : Sistemski



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

17.3 mg/m³

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje
24.2 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje
97.3 mg/m³

Posledice: Sistemski

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno
0.075 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje
0.26 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje
1.06 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno
7.8 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno
15.6 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

oktametilciklotetrasiloksan

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno
3.7 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje
13 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje
13 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje
73 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje
73 mg/m³

Posledice: Sistemski

PNECi

Ime ali trgovsko ime izdelka/
snovi

Rezultat



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

dodekametilcikloheksasiloksan

Čistilna naprava

1 mg/L

Usedlina v sveži vodi

13 mg/kg

Usedlina v morski vodi

1.3 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksan

Sveža voda

1.5 µg/l

Morska voda

0.15 µg/l

Čistilna naprava

10 mg/L

Usedlina v sveži vodi

3 mg/kg

Usedlina v morski vodi

0.3 mg/kg

Zemlja

0.54 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osební varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščito rok

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.
Priporočljivo: Rokavice iz nitrila. (debelina: 1.25 mm), Neoprenske rokavice. (debelina: 0.198 mm). Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Zaščita telesa** : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Ostala zaščita za kožo** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal** : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Fizikalno stanje** : Tekočina. [Viskozen.]
- Barva** : Prosojno.
- Vonj** : Rahlo.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Ni na voljo.
- Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča** : Ni na voljo.
- Vnetljivost** : Se ne smatra kot vnetljivo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Ni na voljo.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: >150°C [Afnor T 60103]
- Temperatura samovžiga** : 400°C
- Temperatura razpadanja** : >200°C
- pH** : Ni primerno.
- Viskoznost** : Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (sobna temperatura): 18000 mm²/s
Kinematično (40°C): Ni na voljo.

Topnost	:	Medij	Rezultat
		vode	Netopno

- Topnost v vodi** : Ni na voljo.
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Ni primerno.
- Parni tlak** : Ni na voljo.
- Relativna gostota** : 1.12 [pri 20°C]
- Relativna gostota pare** : Ni na voljo.

Značilnosti delcev



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

Glejte razdelek 3 za nadaljnje podrobnosti o karakterizaciji nanoformnih delcev.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti : Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Meša se z vodo : Ne.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Do nevarnih reakcij ali nestabilnosti lahko pride pri določenih pogojih skladiščenja in uporabe.
Pod določenimi pogoji skladiščenja ali uporabe lahko pride do nevarne polimerizacije. Proizvod lahko sprošča plinasti vodik - povišane temperature shranjevanje lahko ta proces pospešijo. (<4 l/kg - Proizvod).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Izognili visokim temperaturam. Hraniti stran od odprtega ognja.

10.5 Nezdružljivi materiali : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi in alkalije.

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi **Rezultat**

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan **Podgana - Oralno - LD50**
>10 g/kg

Toksični učinki: Vonj - Druge spremembe Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Drugo - Lasje

dodekametilcikloheksasiloksan **Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - LD50**
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]

Podgana - Oralno - LD50
>50 g/kg

Toksični učinki: Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Pljuča, prsni koš ali dihanje - dihalna stimulacija Pljuča, prsni koš



ODDELEK 11: Toksikološki podatki

ali dihanje - druge spremembe

dekametilklopentasiloksan

Podgana - Oralno - LD50

>24134 mg/kg

Kunec - Moški, Ženska - Dermalno - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]

Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice
8.67 mg/L [4 ure]

OECD 403 [Akutna toksičnost pri vdihavanju]

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan

Podgana - Oralno - LD50

>15 g/kg

Kunec - Moški, Ženska - Dermalno - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]

oktametilklotetrasiloksan

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

>36 mg/L [4 ure]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
dekametilklopentasiloksan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Rezultat

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan

Kunec - Koža - Ne draži

OECD 404 [Akutno draženje/jedkost za kožo]

dodekametilkloheksasiloksan

Kunec - Koža - Ne draži

OECD 404 [Akutno draženje/jedkost za kožo]

dekametilklopentasiloksan

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan

Kunec - Koža - Ne draži

Uporabljena količina/koncentracija: podobna snov

OECD 404 [Akutno draženje/jedkost za kožo]

oktametilklotetrasiloksan

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija:



ODDELEK 11: Toksikološki podatki

500 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Kunec - Oči - Ne draži Uporabljena količina/koncentracija: podobna snov	OECD 405 [Akutno draženje/jedkost za oči]
dodekametilcikloheksasiloksan	Kunec - Oči - Ne draži	OECD 405 [Akutno draženje/jedkost za oči]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	Kunec - Oči - Ne draži Uporabljena količina/koncentracija: podobna snov	OECD 405 [Akutno draženje/jedkost za oči]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Jedkost/draženje dihal

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Morski prašiček - koža <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	OECD 406 [Preobčutljivost kože]
dodekametilcikloheksasiloksan	Morski prašiček - koža <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	OECD 406 [Preobčutljivost kože]
dekametilciklopentasiloksan	Miš - koža <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	OECD 429 [Preobčutljivost kože: lokalni test bezgavk]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	Morski prašiček - koža <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	
oktametilciklotetrasiloksan	Morski prašiček - koža <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	OECD 406 [Preobčutljivost kože]

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi **Rezultat**

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	In vitro - Bakterije <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]
	In vivo - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]
dodekametilcikloheksasiloksan	In vitro - Bakterije <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]
	In vitro - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]
	In vivo - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 474 [Mikronukleusni test eritrocitov sesalcev]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	In vitro - Bakterije <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]
	In vitro - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Pozitiven	<u>Aktivacija metabolizma:</u> Aktivacija metabolizma OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]
	In vitro - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]
	In vivo - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 474 [Mikronukleusni test eritrocitov sesalcev]
	In vitro - Bakterije <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]
oktametilciklotetrasiloksan	In vitro - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 473 [Test kromosomskih aberacij pri sesalcih in vitro]
	In vivo - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 475 [Test kromosomske aberacije kostnega mozga sesalcev]
	In vivo - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 478 [Genetska toksikologija: test smrtonosnosti glodalcev]
	In vitro - Sesalec-žival <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]
	In vitro - Bakterije <u>Rezultat:</u> Negativen	OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi **Rezultat**



ODDELEK 11: Toksikološki podatki

dodekametilcikloheksasiloksan	Podgana - Oralno ≥1000 mg/kg - NOAEL Strupenost za mater: Negativen Učinki na plodnost: Negativen Razvojni: Negativen	OECD 414/422 [Študija prenatalne razvojne toksičnosti/Kombinirana študija toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s presejalnim preskusom strupenosti za razmnoževanje/razvoj]
dekametilkiklopentasiloksan	Podgana - Vdihavanje 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Dvogeneracijska študija strupenosti za razmnoževanje]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	Podgana - Oralno 15 mg/kg - NOAEL Učinki na plodnost: Pozitiven	OECD 421 [Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj]
oktametilkiklotetrasiloksan	Podgana - Vdihavanje 3.64 mg/kg - NOAEL Učinki na plodnost: Pozitiven Razvojni: Negativen	OECD 416 [Dvogeneracijska študija strupenosti za razmnoževanje]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom

Rezultat

STOT RE 2, H373 (pljuča) (vdihavanje)

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje, Oči.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Vdihavanje	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Zaužitje	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi	: Ni specifičnih podatkov.
Vdihavanje	: Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	: Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	: Ni specifičnih podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi **Rezultat**

Platina, 1,3-dietenil-
1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi
kompleksi

**Kronični - Podgana - Oralno -
NOAEL**
125 mg/kg

OECD 422 [Kombinirana študija
toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s
presejalnim preskusom strupenosti za
razmnoževanje/razvoj]

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan

**Kronični - Podgana - Oralno -
LOAEL**
150 mg/kg [28 dni]

Toksični učinki: jetra, ledvica
OECD 422 [Kombinirana študija
toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s
presejalnim preskusom strupenosti za
razmnoževanje/razvoj]

**Kronični - Podgana - Oralno -
NOAEL**
50 mg/kg [28 dni]

Toksični učinki: jetra, ledvica
OECD 422 [Kombinirana študija
toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s
presejalnim preskusom strupenosti za
razmnoževanje/razvoj]

**Kronični - Podgana - Oralno -
LOAEL**
300 mg/kg [90 dni]

Toksični učinki: jetra, ledvica
OECD 408 [90-dnevna študija oralne
toksičnosti s ponavljajočimi odmerki
pri glodalcih]

**Kronični - Podgana - Oralno -
NOAEL**
65 mg/kg [90 dni]

Toksični učinki: jetra, ledvica
OECD 408 [90-dnevna študija oralne
toksičnosti s ponavljajočimi odmerki
pri glodalcih]

**Kronični - Podgana - Moški,
Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para**
250 ppm [14 dni]

OECD 412 [Toksičnost pri inhalaciji s
ponavljajočimi odmerki: 28-dnevna ali
14-dnevna študija]

dodekametilcikloheksasiloksan

**Kronični - Podgana - Oralno -
NOAEL**
≥1000 mg/kg

OECD 422 [Kombinirana študija
toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s
presejalnim preskusom strupenosti za
razmnoževanje/razvoj]

**Kronični - Podgana - Vdihavanje -
NOAEL Para**
0.0182 mg/L [7 dni na teden] [6 ure]

OECD 413 [Subkronična toksičnost
pri vdihavanju: 90-dnevna študija]

dekametilciklopentasiloksan

**Kronični - Podgana - Oralno -
NOAEL**
≥1000 mg/kg

**Kronični - Podgana - Dermalno -
NOAEL**
≥1600 mg/kg

Kronični - Podgana - Moški,

OECD 453 [Kombinirane študije
kronične toksičnosti/rakotvornosti]

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para

2.42 mg/L [5 dni na teden] [6 ure]

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan

Kronični - Podgana - Moški, Ženska - Oralno - NOAEL

15 mg/kg [13 tedni]

Toksični učinki: jajčnik
OECD 408 [90-dnevna študija oralne
toksičnosti s ponavljajočimi odmerki
pri glodalcih]

Kronični - Podgana - Moški, Ženska - Oralno - LOAEL

150 mg/kg [13 tedni]

Toksični učinki: jajčnik
OECD 408 [90-dnevna študija oralne
toksičnosti s ponavljajočimi odmerki
pri glodalcih]

oktametilciklotetrasiloksan

Subakuten - Kunec - Dermalno - NOAEL

960 mg/kg

OECD 410 [Dermalna toksičnost pri
ponavljajočih se odmerkih:
21/28-dnevna študija]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Splošno : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
**Strupenost za
razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

Platina, 1,3-dietenil-
1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi
kompleksi

Akutni - NOEC

Ribe - *Danio rerio*
≥10 mg/L [96 ure]

Akutni - NOEC

Daphnia - *Daphnia magna*
≥10 mg/L [48 ure]

Akutni - IC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/L [72 ure]

Akutni - NOEC

Alge - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/L [72 ure]

EC10

OECD 209 [Aktivno blato, test

ODDELEK 12: Ekološki podatki

	Mikroorganizem 20 mg/L [3 minut]	zaviranja dihanja]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Akutni - LC50 Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/L - Ni toksičnosti na meji topnosti v vodi. [96 ure]	OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]
	Akutni - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/L - Ni toksičnosti na meji topnosti v vodi. [48 ure]	OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja]
	Akutni - ErC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/L - Ni toksičnosti na meji topnosti v vodi. [72 ure]	OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]
	Akutni - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/L [72 ure]	OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]
	Kronični - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/L - Ni toksičnosti na meji topnosti v vodi. [21 dni]	OECD 211 [Test razmnoževanja Daphnia Magna]
dodekametilcikloheksasiloksan	Akutni - LC50 Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/L [96 ure]	OECD 204 [Ribe, test dolgotrajne toksičnosti: 14-dnevna študija]
	Akutni - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/L [48 ure]	OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja]
	Akutni - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/L [72 ure]	OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]
	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/L [72 ure]	OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]
	Kronični - NOEC Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/L [90 dni]	OECD 210 [Ribe, preskus toksičnosti v zgodnji življenjski dobi]
	Kronični - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/L [21 dni]	OECD 211 [Test razmnoževanja Daphnia Magna]
dekametilciklopentasiloksan	Kronični - NOEC Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/L [90 dni]	
	Kronični - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	OECD 211 [Test razmnoževanja Daphnia Magna]

ODDELEK 12: Ekološki podatki

≥0.015 mg/L [21 dni]

Akutni - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*
>0.0029 mg/L [48 ure]

OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja]

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.012 mg/L [96 ure]

OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]

Akutni - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
≥0.012 mg/L [96 ure]

OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]

Kronični - LC50

Ribe - *Oncorhynchus mykiss*
>0.016 mg/L [96 ure]

OECD 204 [Ribe, test dolgotrajne toksičnosti: 14-dnevna študija]

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan

Akutni - LL50

Ribe - *Cyprinodon variegatus*
>1000 mg/L [96 ure]

OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]

Akutni - LL50

Daphnia - *Acartia tonsa*;
272 mg/L [48 ure]

Akutni - NOELR

Daphnia - *Acartia tonsa*;
100 mg/L [48 ure]

Kronični - NOEC

Daphnia - *Daphnia magna*
0.0079 mg/L - (podobna snov) [21 dni]

OECD 211 [Test razmnoževanja Daphnia Magna]

Kronični - NOEC

Ribe - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/L - (podobna snov) [93 dni]

OECD 210 [Ribe, preskus toksičnosti v zgodnji življenjski dobi]

oktamilciklotetrasiloksan

Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Jajčece
Starost: 2 ure
4.4 µg/l [90 dni]

Učinek: Mnogokraten

Akutni - LC50

Ribe - *Oncorhynchus mykiss*
>0.022 mg/L [96 ure]

Kronični - NOEC

Ribe - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/L [93 dni]

Kronični - NOEC

Daphnia - *Daphnia magna*
0.015 mg/L [21 dni]

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/L [96 ure]

Kronični - NOEC - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Starost: <24 ure
7.9 µg/l [21 dni]

Učinek: Umrljivost

Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia - *Daphnia magna*
>0.015 mg/L [48 ure]

Kronični - NOEC

Alge - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
1 k 29 µg/l [96 ure]

Učinek: Populacija
STDMETH

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Aerobna - 2 mg/L 0.9% [28 dni] - Ne zlahka	OECD 301 D [Pripravljena biorazgradljivost - test zaprte steklenice]
dodekamilcikloheksasiloksan	Aerobna 4.47% [28 dni] - Ne zlahka	OECD 310 [Pripravljena biorazgradljivost - CO2 v zaprtih posodah (preskus v prostoru za glavo)]
dekamilciklopentasiloksan	Aerobna 0.14% [28 dni] - Ne zlahka	OECD 310 [Pripravljena biorazgradljivost - CO2 v zaprtih posodah (preskus v prostoru za glavo)]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	Aerobna 3.7% [29 dni] - Ne zlahka	OECD 310 [Pripravljena biorazgradljivost - CO2 v zaprtih posodah (preskus v prostoru za glavo)]
oktamilciklotetrasiloksan	Aerobna - 10 mg/L 3.7% [28 dni] - Ne zlahka	OECD [Pripravljena biorazgradljivost - CO2 v zaprtih posodah (preskus v prostoru za glavo)]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	-	-	Ne zlahka
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	-	-	Ne zlahka
dodekamilcikloheksasiloksan	-	-	Ne zlahka
dekamilciklopentasiloksan	-	-	Ne zlahka

ODDELEK 12: Ekološki podatki

oktametilciklotetrasiloksan	-	-	Ne zlahka
-----------------------------	---	---	-----------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	5.96	-	Visok
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	-	1971	Visok
dodekametilcikloheksasiloksan	8.87	1660 [OECD 305]	Visok
dekametilciklopentasiloksan	8.023	7060 [OECD 305]	Visok
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	-	12400	Visok
oktametilciklotetrasiloksan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	2.7	524.789
dodekametilcikloheksasiloksan	4.4	25167.8
dekametilciklopentasiloksan	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	3.7	4975.5
oktametilciklotetrasiloksan	3.5	3064.9

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	N/A	N/A	Da	Da	Ne	N/A	Ne
dodekametilcikloheksasiloksan	Ne	Da	Ne	Da	Ne	Da	Ne
dekametilciklopentasiloksan	Ne	Da	Ne	Da	Ne	Da	Ne
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
oktametilciklotetrasiloksan	Ne	Da	Ne	Da	Ne	Da	Ne

Mobilnost : Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
dodekamilcikloheksasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dekamilciklopentasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
oktamilciklotetrasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksanovi kompleksi	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksan	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
dodekamilcikloheksasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dekamilciklopentasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksan	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
oktamilciklotetrasiloksan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) : Se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh..
št. 1272/2008 [CLP]

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadki v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
07 02 17	Opadki, ki vsebujejo silikone in niso navedeni v 07 02 16

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
Cilinder	15 01 02 Plastična embalaža

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktametilciklotetrasiloksan)	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	9	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	No.	No.

Dodatne informacije

ADN : Izdelek je urejen kot nevarno blago samo, če se ga prevaža v cisternah.



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Ime sestavine	Intrinzična lastnost	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
dodecamethylcyclohexasiloxane	PBT	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Priporočljivo	10th recommendation	4/14/2021

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Označevanje : Ni primerno.
Uporablja se naslednji odstavek iz Priloge k Uredbi (EU) 2024/1328 - Vnos 70: 6. Odstavek 1, točka (c), se z odstopanjem ne uporablja za dajanje zmesi, ki vsebujejo D4, D5 ali D6 kot ostanke iz silikonskih polimerov, v promet pod naslednjimi pogoji: (a) D4, D5 ali D6 v koncentraciji, enaki ali manjši od 1 mas. % zadevne snovi v zmesi, za uporabo pri adheziji, tesnjenju, lepljenju in ulivanju;

Drugi predpisi EU

Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

Snovi, ki tanišajo ozonski plašč (EU 2024/590)



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoje in h organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

: Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti za snov/izdelek

ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi

: ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE = ocena akutne strupenosti
B = Bioakumulativen
BCF = biokoncentracijski faktor
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IMO = Mednarodna pomorska organizacija
M = mobilno
N/A = Ni na voljo
P = Obstoje in h
PBT = Obstoje in h, bioakumulativen in strupen
PMT = Obstoje in h, mobilno in strupeno
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RRN = Registracijska številka REACH



ODDELEK 16: Drugi podatki

SGG = skupina izločevanja
T = Strupen
vB = zelo bioakumulativen
vM = Zelo mobilno
vP = zelo obstojen
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
vPvM = Zelo obstojno in zelo mobilno

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke : Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), sklenjen v Ženevi 30. septembra 1957, skupaj s spremembami (Enotno besedilo: Pravni list 27/2009, poz. 162 plus spremembe); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK); Mednarodni predpisi

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi. Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Sum škodljivosti za plodnost. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Se kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.. Se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--	---

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 OBSTOJNO, SE KOPIČI V ORGANIZMIH IN STRUPENO STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVALJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 ZELO OBSTOJNO IN SE ZELO LAHKO KOPIČI V ORGANIZMIH (ZELO BIOAKUMULATIVNO)
---	--

Podatki glede usposabljanja delavcev : Zagotoviti, da so delavci usposobljeni za zmanjševanje izpostavljenosti.
Usposabljanje osebja za dobro prakso

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 08/05/2026

Datum prejšnje izdaje : 20/03/2026



ODDELEK 16: Drugi podatki

Verzija : 4.01

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

