



Das Original

DIRKOT™ HT BLACK

Verzija: 2.0

Datum Predelave: 21.10.2021

Datum zamenjave: 05.11.2019

# VARNOSTNI LIST

V skladu z uredbo (ES) Št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II z dopolnili.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka:

Naziv snovi ali pripravka: Dirko™ HT Black

Izdelek št.: 006.553

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

**Identificirane uporabe:** Se uporablja za izdelavo spojev, tesnjenje in lepljenje.

**Uporabe, ki jih odsvetujemo:** Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

#### **Dobavitelj:**

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Str. 272581  
Dettingen/Erms  
Deutschland

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje: 112  
Gif tinformationszentrum-Nord Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen: +49 551 19240

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Izdelek je klasificiran po veljavni zakonodaji.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami.**

#### **Nevarnosti za Zdravje:**

Toksičnost za Specifični Ciljni  
Organ - Ponavljajoči se  
Izpostavljenosti

Kategorija 1

H372: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### 2.2 Elementi Etikete:

#### **Dodatni podatki za nalepko:**

EUH210: Varnosti list na voljo na zahtevo.

EUH208: Vsebuje (3-aminopropiltrietskisilan). Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti:

#### **Fizikalne Nevarnosti:**

V prisotnosti vode ali vlažnega zraka izdelek hidrolizira in tvori nevarne snovi. Več informacij je na voljo v poglavju 10: "Stabilnost in reaktivnost".

#### **Nevarnosti za Zdravje:**

- Vdihavanje:** Kvarc/kvistobalit : Če so enkapsulirana v polimer, ni pričakovati, da bi v normalnih pogojih uporabe predstavljala nevarnost za zdravje. Čeprav je klasificiran po kriteriju EC, je ta izdelek izvzet iz člena 23 aneksa 1 (paragrafa 1.3.4.1) uredbe CE št. 1272/2008.
- Stik z očmi:** Posebnih simptomov ni opaziti.
- Pri stiku s Kožo:** Izdelek vsebuje majhno količino snovi, ki povzroča občutljivost in ki lahko pri občutljivih osebah povzroči alergično reakcijo, če pride do slzdelek vsebuje majhno količino snovi, ki povzroča občutljivost in ki lahko pri občutljivih osebah povzroči alergično reakcijo, če pride do stika s kožo.
- Po zaužitju:** Posebnih simptomov ni opaziti.
- Drugi vplivi na zdravje:** Drugih informacij ni zabeleženih.
- Nevarnosti za Okolje:** Ugotovljena ni nobena nevarnost, saj je največja biorazpoložljiva koncentracija oktametilciklotetrasiloksana (D4) nižja od mejne vrednosti klasifikacije (glejte poglavje 12 tega varnostnega lista (SDS)).
- Rezultati ocene PBT in vPvB:** Snov/mešanica vsebuje komponente, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB).
- Endokrina motnja - Zdravje:** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
- Endokrina motnja - Okolje:** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
- Druge nevarnosti:** Drugih informacij ni zabeleženih.

**Snov(i), ki nastane(jo) pod pogoji uporabe:**

Kemična oznaka	koncentracija*	Št. CAS	ES-št.	Razvrstitev
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5	-	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 3 H412;
Ethanol	<=1%	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 H225; Eye Dam. 2 H319;

\* Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

Celotno besedilo za vse H-stavke je na razpolago v točki 16.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi:

**Splošni podatki:**

Zmes polidimetilsiloksana, silicijevega dioksida in sredstev za razsol.

**Nevarna(e) sestavina(e):**

Kemična oznaka	koncentracija*	Vrsta	Št. CAS	ES-št.	Št. Registracije REACH	Opombe
Kremen (SiO <sub>2</sub> )	20 - <50%	Sestavina	14808-60-7	238-878-4	Exempt	#
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidine)trioxime	1 - <5%	Sestavina	58190-62-8	-	01-2120006148-66-XXXX	



Das Original

DIRKOT™ HT BLACK

Verzija: 2.0

Datum Predelave: 21.10.2021

Datum zamenjave: 05.11.2019

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	Sestavina	37859-55-5	484-460-1	01-2120004323-76-XXXX	
3-aminopropiltrioksisilan	0,1 - <1%	Sestavina	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	Nečistoče	540-97-6	208-762-8	Ni važno.	## vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	Nečistoče	541-02-6	208-764-9	Ni važno.	## vPvB
oktametilciklotetrasiloksan	0,01 - <0,079%	Nečistoče	556-67-2	209-136-7	Ni važno.	## PBT, vPvB

\* Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

# Ta snov ima mejno vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

## Ta snov je uvrščena kot SVHC.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

ED: Endokrini motilec hormonov

### Razvrstitev:

Kemična oznaka	Razvrstitev	Specifična mejna koncentracija / ATE / M-faktorje:	Opombe
Kremen (SiO <sub>2</sub> )	STOT RE 1 H372;		
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;		
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;		
3-aminopropiltrioksisilan	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1 H317;		
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni znano.		
Decamethylcyclopentasiloxane	Ni znano.		
oktametilciklotetrasiloksan	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Vodna strupenost (akutna): 1 Vodna strupenost (kronična): 10	

Celotno besedilo za vse H-stavke je na razpolago v točki 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### Splošni podatki:

Odvesti na svež zrak in poskrbeti, da miruje. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### Vdihavanje:

Pod običajnimi pogoji uporabe se od te snovi ne pričakuje, da bi predstavljala nevarnost pri vdihavanju. Pri vdihavanju: Premaknite osebo na svež zrak in jo pustite počivati. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

##### Pri stiku s Kožo:

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Umiti kožo z milom in vodo. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

##### Stik z očmi:

Če pride do stika z očmi, jih dobro izpirajte s čisto vodo vsaj 15 minut. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

##### Po zaužitju:

Ne siliti na bruhanje. Usta dobro izperite z vodo. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

##### Osebna zaščita za osebe, ki nudijo prvo pomoč:

Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo biti pozorne na lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (rokavice, ki so odporne na kemikalije, zaščito pred brizganjem). Za informacije o postopkih v sili in zaščitno glejte oddelke 5 in 8.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Pomembni simptomi in učinki so opisani v poglavju 11 (Toksikološke informacije) tega varnostnega lista (SDS).

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

##### **Priporočila za zdravnika:**

Ni posebnih priporočil. Zdravstvenemu osebju pokažite ta varnostni list.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje:**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje:**

Vodni prš, pena, suh prah ali ogljikov dioksid.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje:**

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi. Več informacij je na voljo v poglavju 10: "Stabilnost in reaktivnost".

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Proizvod zagori v požaru. Med toplotno razgradnjo ali sežiganjem se lahko sprostijo ogljikovi oksidi, silicijevi oksidi in drugi strupeni plini in hlapi.

#### **5.3 Nasvet za gasilce:**

##### **Posebni postopki za gašenje:**

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Odstranite nepoškodovane posode iz območja požara, če je to varno. Evakuirajte na varno mesto in stopite v stik z reševalnimi službami. Vsebnike pršiti z vodo, da se hladijo.

Poberite ločeno onesnaženo vodo za gašenje. Preprečite vdor v kanalizacijo ali površinske vode.

##### **Posebna zaščitna oprema za gasilce:**

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Uporabljati osebno zaščitno opremo. Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Prestreči razlito tekočino. Ne odlivati v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Posode, v katere se razlitje pobralo, je treba ustrezno etiketirati z oznakami za njih vsebino in za nevarnost. Vsebnik je treba imeti tesno zaprt. Absorbirati s peskom ali kako drugo inertno snovjo, ki vpija. Za čiščenje tal in predmetov, onesnaženih s to snovjo, uporabiti primernim topilom (prim.: § 9). Področje splakniti z obilo vode. Sežigati v ustrezni sežigalni komori.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Pozor: Kontaminirane površine so lahko spolzke. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 Varnostnega lista.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

### Previdnostni ukrepi:

Ne vdihovati hlapov/aerosolov/prahu in preprečite stik s kožo in očmi. Nuditi zadostno prezračevanje, vključno z ustreznim lokalnim odsesavanjem, in tako zagotoviti, da se predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ne presega. Če zračenje ne zadošča, je treba nuditi ustrezno zaščito za dihanje. Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Uredite mesto za spiranje oči in varnostno prho, ki mora biti jasno in očitno označeno. Omejite količino proizvoda v delovnem okolju na količino, ki je potrebna za predvideno delo. Rokujte v skladu z dobro higiensko in varnostno prakso. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Ščititi pred kontaminacijo. Ne mešati z nezdružljive snovi. Več informacij je na voljo v poglavju 10: "Stabilnost in reaktivnost". Preprečite razlitje, odlaganje odpadkov in zagotovite čim manjši izpust v okolje. Če je prišlo do razlitij, paziti na spolzkih tleh in površinah.

### Higienski ukrepi:

Vedno se držati pravih postopkov, kar se osebne higijene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali pred kajenjem. Redno prati delovna oblačila, da se z njih odstrani kontaminacijo. Zavreči kontaminirano obutev, ki je ni mogoče očistiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla. Zagotovite neprepustna tla. Hraniti na suhem. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hranite v ustrezno označenih posodah. Držati nad tališčem kemične snovi. Zaščititi pred fizično poškodbo in/ali trenjem. Skladiščite ločeno od nezdružljivih snovi. Več informacij je na voljo v poglavju 10: "Stabilnost in reaktivnost".

## 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni posebnih priporočil. Glejte tehnične podatke o izdelku za nadaljnje informacije.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri Nadzora:

#### Mejne Vrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu:

Polnila: Če so enkapsulirana v polimer, ni pričakovati, da bi v normalnih pogojih uporabe predstavljala nevarnost za zdravje.

#### Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe:

##### etanol

Vrsta	Mejne Vrednosti Izpostavljenosti	Izvor	Datum	Opombe
KTV	1 000 ppm    1 920 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL	12 2018	
TWA	500 ppm    960 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL	12 2018	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.

#### Metode spremljanja:

Obvezno zagotovite nadzor in spremljanje izpostavljenosti delavcev v skladu z veljavnimi lokalnimi in evropskimi predpisi, predvsem Direktivama 98/24/ES in 2004/37/ES.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### Ustrezen Tehnično-Tehnološki Nadzor:

S tehničnimi prijemi zmanjšati kontaminacijo zraka pod priporočene pragove izpostavljenosti. Nivo zaščite in vrsta potrebnih kontrol sta odvisna od možnih pogojev izpostavljenosti. Inženirske kontrole so vedno primernejše od uporabe osebne zaščitne opreme. Kontrolni ukrepi, ki pridejo v poštev: Poskrbeti za ustrezno zračenje. V primeru neustreznega zračenja: Da nivoje v zraku omejite pod priporočene pragove izpostavljenosti, uporabite ohišje, ventilacijo prostorov ali podobne tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:**

Ne vdihovati hlapov/aerosolov/prahu in preprečite stik s kožo in očmi. Osebna varovalna oprema mora izpolnjevati določila veljavnih standardov; prilagoditi jo je treba pogojem uporabe in po navodilu dobavitelja osebne varovalne opreme.

**Zaščito za oči/obraz:**

Varnostna očala s stranskimi ščitniki

**Zaščita za Roke:**

to priporočilo velja zgolj za v dokumentu o varnosti navedeni produkt, ki ga dobavljamo, in za navedeni namen uporabe. O morebitnem mešanju tega proizvoda z drugimi snovmi se posvetujte o zaščitnih rokavicah, ki jih potrebujete, z dobaviteljem zaščitnih rokavic z oznako CE.

Dolgotrajen ali ponoven kontakt:

Material: Nitrila.

Debelina rokavice: 1,25 mm

Smernica: EN374-3

Dodatna informacija: Rokavice, ki se uporabljajo običajno v obratih Elkem.

Kratek stik:

Material: Nitril/neopren

Debelina rokavice: 0,198 mm

Smernica: EN374-3

Dodatna informacija: Rokavice, ki se uporabljajo običajno v laboratorijih Elkem.

**Zaščita kože in telesa:**

Nositi primerno obleko, ki preprečuje možnost stika s kožo. Kontaminirana oblačila izolirati in pred ponovno uporabo oprati. V slučaju pljuskov: Nositi predpasnik ali posebna zaščitna oblačila.

**Zaščita dihal:**

Če tehnični prijemi koncentracij v zraku ne znižajo na priporočene pragovne vrednosti (kjer veljajo) ali pa na sprejemljiv nivo (v državah, kjer pragovne vrednosti niso predpisane zakonsko), je treba nositi odobren respirator. Uporabljajte naslednji respirator s filtrom za čiščenje zraka: Dihalni aparat s kombiniranim filtrom tipa ABEK. Za delo, pri katerem nastaja prah/aerosol, si nadenite ustrezno zaščito za dihala s kombiniranim filtrom (za prah in plin).

**Ekološke kontrole:**

Glejte poglavji 7 in 13 varnostnega lista.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:****Videz:****Agregatno stanje:**

čvrst/trden

**Oblika:**

Testo

**Barva:**

Črno

**Vonj:**

Ni podatkov.

**pH:**

Ni podatkov.

**Tališče/ledišče:**

Ni podatkov.

**Vrelišče:**

Ni podatkov.

**Plamenišče:**

ocenjeno &gt; 150 °C / &gt; 150 °C

**Vnetljivost:**

Ni podatkov.

**Meja vnetljivosti - zgornja (%):**

Ni podatkov.



Das Original

DIRKO™ HT BLACK

Verzija: 2.0

Datum Predelave: 21.10.2021

Datum zamenjave: 05.11.2019

<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%):</b>	Ni podatkov.
<b>Parni tlak:</b>	Ni podatkov.
<b>Relativna gostota par/hlapov:</b>	Ni podatkov.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatkov.
<b>Gostata:</b>	Približno 1,19 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Topnost(i):</b>	
<b>Topnost v vodi:</b>	Praktično netopno
<b>Topnost (drugo):</b>	Aceton...: Zelo šibka raztopljivost. Alkohol: Zelo šibka raztopljivost. Alifatski ogljikov vodik.: Dispergira Aromatski ogljikov vodik.: Dispergira Klorirana topila.: Dispergira
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura razpada:</b>	Ni podatkov.
<b>Viskoznost, kinematična:</b>	Ni podatkov.
<b>Lastnosti delcev:</b>	
<b>Velikost delcev:</b>	Ni podatkov.

## 9.2 Drugi podatki:

<b>Oksidacijske lastnosti:</b>	Po podatkih na komponentah Ni znano, da bi bil oksidativen. (Ocena glede na razmerje med zgradbo in aktivnostjo)
--------------------------------	--

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Se vulkanizira pri sobni temperaturi pri stiku z vlago v zraku. Počasi reagira pri kontaktu z vodo ali vlago.

### 10.2 Kemijska Stabilnost:

Obstočno

### 10.3 Možnost Poteka Nevarnih Reakcij:

Med uporabo ali pri kontaktu z vodo lahko proizvede nevarne sestavine.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je Treba Izogniti:

Izogibajte se stiku z vodo ali vlažnim zrakom. V prisotnosti vode ali vlažnega zraka izdelek hidrolizira in tvori nevarne snovi.

### 10.5 Nezdružljivi Materiali:

Močno oksidativne učinkovine.

### 10.6 Nevarni Produkti Razgradnje:

Toplotni razkroj ali zgorevanje lahko osvobaja ogljikove okside in druge strupene pline ali pare. Amorfn silicijev dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti:

**Vdihavanje:** Ni podatkov.

**Po zaužitju:** Ni podatkov.

**Pri stiku s Kožo:** Ni podatkov.

**Stik z očmi:** Ni podatkov.

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

##### **Akutna strupenost:**

###### **Zaužitju:**

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

###### **Stik s kožo:**

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

###### **Vdihavanje:**

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

##### **Strupenost pri ponovljenih odmerkih:**

###### **Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

NOAEL: 18 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 422 ; Subakutna izpostavljenost Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

NOAEL: 13 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 408 ; Subkronična izpostavljenost. Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

NOAEL: 17 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 422 ; Subakutna izpostavljenost Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

NOAEL: 13 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 408 ; Subkronična izpostavljenost. Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

NOAEL: 200 mg/kg ; LOAEL: 600 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 408 ; Subkronična izpostavljenost.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 422 ; Subakutna izpostavljenost

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: OECD 413 ; Subkronična izpostavljenost.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Peroralno) ; Metoda: OECD 408 ; Subkronična izpostavljenost.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: OECD 453 ; Kronično izpostavljanje.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Kožno) ; Metoda: OECD 410 ; Subakutna izpostavljenost

*OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: Podobno OECD 453 ; Kronično izpostavljanje.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Kunec ; Ženski, Moškega spola ; Kožno) ; Metoda: Podobno OECD 410 ; Subakutna izpostavljenost

##### **Jedkanje/Draženje Kože:**



**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 404 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 404

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Jedko. (Zajec ; 1 h) ; Metoda: OECD 404

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 404

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 404

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: Podobno OECD 404

**Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Dražljiva snov. (Zajec) ; Metoda: OECD 405 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Povzročča hudo draženje oči. (Zajec) ; Metoda: OECD 405 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Povzročča hude poškodbe oči. (Zajec) ; Metoda: OECD 405

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 405

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 405

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

Not irritating (Zajec) ; Metoda: OECD 405

**Preobčutljivost Kože ali Dihal:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Preobčutljivost kože: Ne povzročča preobčutljivosti kože. (Morski prašiček) ; Metoda: OECD 406 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Preobčutljivost kože: Ne povzročča preobčutljivosti kože. (Morski prašiček) ; Metoda: OECD 406 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Morski prašiček) ; Metoda: OECD 406

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Preobčutljivost kože: Ne povzročča preobčutljivosti kože. (Morski prašiček) ; Metoda: OECD 406

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Preobčutljivost kože: Ne povzročča preobčutljivosti kože. (Miš) ; Metoda: OECD 429

**OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):**

Preobčutljivost kože: Ne povzroča preobčutljivosti kože. (Morski prašiček) ; Metoda: OECD 406

**Mutagenost Zarodnih Celic:**

**In vitro: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Poskus povratne mutacije pri bakterijah: Brez mutagenskih učinkov. (Salmonella Typhi in Escherichia coli ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Brez mutagenskih učinkov. (Celice limfoma v miših ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 476 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

Kromosomska aberacija: Pozitivno z metabolično aktivacijo., Negativno brez metabolične aktivacije.

(Humani limfociti ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 473 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

**2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):**

Poskus povratne mutacije pri bakterijah: Brez mutagenskih učinkov. (Salmonella Typhi in Escherichia coli ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

Kromosomska aberacija: Pozitivno z metabolično aktivacijo., Negativno brez metabolične aktivacije.

(Humani limfociti ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 473

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Brez mutagenskih učinkov. (Celice limfoma v miših ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 476

**3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):**

Bakterija: Brez mutagenskih učinkov. (Salmonella typhimurium ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

Kromosomska aberacija: Ni klastogeničnega efekta. (Celice v pljučih kitajskega hrčka ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 473

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Brez mutagenskih učinkov. (Celice v jajčnikih kitajskega hrčka ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 476

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASIOXANE (540-97-6):**

Poskus povratne mutacije pri bakterijah: Brez mutagenskih učinkov. (Salmonella Typhi in Escherichia coli ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Brez mutagenskih učinkov. (Celice limfoma v miših ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 476

**DECAMETHYLCYCLOPENTASIOXANE (541-02-6):**

Poskus povratne mutacije pri bakterijah: Ni prepoznavnih mutantskih snovi (Salmonella Typhi in Escherichia coli ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Ni prepoznavnih mutantskih snovi (Celice limfoma v miših ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 476

Kromosomska aberacija: Ni klastogeničnega efekta. (Celice v pljučih kitajskega hrčka ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 473

**OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):**

Poskus povratne mutacije pri bakterijah: Brez mutagenskih učinkov. (Salmonella typhimurium ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Brez mutagenskih učinkov. (Celice limfoma v miših ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: Podobno OECD 476

Preskus kromosomske aberacije in vitro pri sesalcih: Ni klastogeničnega efekta. (Celice v jajčnikih kitajskega hrčka ; Z in brez metabolične aktivacije) ; Metoda: Podobno OECD 473

**In vivo: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Mikronukleusni preskus na eritrocitih pri sesalcih: negativno (Podgana ; Zaužitju) ; Metoda: OECD 474 ;

Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

**2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):**

Mikronukleusni preskus na eritrocitih pri sesalcih: negativno (Podgana ; Zaužitju) ; Metoda: OECD 474

**3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):**

Mikronukleusni preskus na eritrocitih pri sesalcih: Brez mutagenskih učinkov. (Miš ; Ženski, Moškega spola ; Intraperitonealno) ; Metoda: OECD 474

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Mikronukleusni preskus na eritrocitih pri sesalcih: Brez mutagenskih učinkov. (Miš ; Intraperitonealno) ; Metoda: OECD 474

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Mikronukleusni preskus na eritrocitih pri sesalcih: negativno (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje) ; Metoda: OECD 474  
Nenačrtovani poskus in vivo sinteze DNA (USD) v jetrnih celicah sesalcev: negativno (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje) ; Metoda: OECD 486

**OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):**

Preskus aberacije kromosomov kostnega mozga pri sesalcih: negativno (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje) ; Metoda: Podobno OECD 475  
Preskus dominantne smrtnosti pri glodavcih: negativno (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Gavaža (oralno)) ; Metoda: Podobno OECD 478

**Rakotvornosti:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Ni klasifikacije

NOAEC:  $\geq$  2,42 mg/l (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: Podobno OECD 453 ; Kronično izpostavljanje. Ni rakotvornih učinkov za ljudi.

**OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):**

Ni klasifikacije

Ni pričakovanih učinkov. NOAEC:  $\geq$  8,492 mg/l (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: Podobno OECD 453 ; Kronično izpostavljanje.

**Strupenost za razmnoževanje:**

**Plodnost: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Ni klasifikacije

Študija plodnosti 1 generacije: NOAEL (parent):  $>$  103 mg/kg ; NOAEL (F1): Jih ni. ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Po zaužitju) ; Metoda: OECD 415 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

NOAEL (parent):  $>$  45 mg/kg NOAEL (F1): Jih ni. ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Po zaužitju) ; Metoda: According to a standardised method. ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

**2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):**

Ni klasifikacije

Študija plodnosti 1 generacije: NOAEL (parent):  $>$  99 mg/kg ; NOAEL (F1): Jih ni. ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Po zaužitju) ; Metoda: OECD 415 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku. Proizvod ne šteje kot proizvod, ki vpliva na plodnost.

NOAEL (parent):  $>$  43 mg/kg NOAEL (F1): Jih ni. ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Po zaužitju) ; Metoda: According to a standardised method. ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku. Proizvod ne šteje kot proizvod, ki vpliva na plodnost.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Ni klasifikacije

Presejalni test reproduktivnosti/razvoja toksičnosti: NOAEL (parent):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Gavaža (oralno)) ; Metoda: OECD 422 ; Proizvod ne šteje kot proizvod, ki vpliva na plodnost.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Ni klasifikacije

Študija plodnosti 2 generaciji: NOAEL (parent):  $> 2,496$  mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje - para) ; Metoda: OECD 416

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

Sum škodljivosti za plodnost.

Študija plodnosti 2 generaciji: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Jih ni. (Podgana ; Ženski, Moškega spola ; Vdihavanje) ; Metoda: Podobno OECD 416 ; Učinki na plodnost

**Teratogenost: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Ni klasifikacije

NOAEL (terato):  $> 103$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $> 103$  mg/kg (Podgana ; Po zaužitju) ; Metoda: According to a standardised method. ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Ni klasifikacije

NOAEL (terato):  $> 99$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $> 99$  mg/kg (Podgana) ; Metoda: According to a standardised method. ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

NOAEL (terato): 100 mg/kg ; NOAEL (mater): 100 mg/kg (Podgana ; Po zaužitju) ; Metoda: OECD 414 ; Proizvod ne šteje kot toksičen za razvoj.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Ni klasifikacije

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Zajec ; Gavaža (oralno)) ; Metoda: OECD 414

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Podgana ; Gavaža (oralno)) ; Metoda: OECD 414

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

NOAEL (terato):  $\geq 8,492$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Podgana ; Vdihavanje - para) ; Metoda:

Podobno OECD 414 ; Proizvod ne šteje kot toksičen za razvoj.

NOAEL (terato):  $\geq 6,066$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Zajec ; Vdihavanje - para) ; Metoda: Podobno OECD 414 ; Proizvod ne šteje kot toksičen za razvoj.

**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### **Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.**

*KREMEN (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7):*

Povzroča okvare na organih pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti, če se vdihava.

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### **Nevarnost Vdiha:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSAN (556-67-2):*

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## **11.2 Podatki o drugih nevarnostih:**

### **Lastnosti endokrinih motilcev:**

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### Splošni podatki:

Največja koncentracija oktametilciklotetrasiloksana (D4), ki se lahko izluži iz izdelka, je nižja od vzpostavljenega mejnega odmerka, ki ne povzroča nobenih učinkov (< 0,0079 mg/l) pri vodnih organizmih.

### 12.1 Strupenost:

#### Akutna strupenost:

##### **Riba: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 117 mg/l ; Metoda: OECD 203 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 113 mg/l ; Metoda: OECD 203 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

LC 50 (Danio rerio; 96 h ; semistatično) : > 934 mg/l ; Metoda: OECD 203

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Pretok skozi) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204 ; Na meji topnosti ni strupeno

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Pretok skozi) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204  
NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Pretok skozi) : >= 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Pretok skozi) : > 0,022 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

##### **Vodni Nevretenčarji: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h) : > 117 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h) : > 113 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 331 mg/l

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h ; Pretok skozi) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Na meji topnosti ni strupeno

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h ; Pretok skozi) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202  
NOEC (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h ; Pretok skozi) : >= 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna); 48 h ; Pretok skozi) : > 0,015 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

**Vodne rastline: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

ErC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 103 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 37 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

ErC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 100 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

NOEC (growth rate) (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 36 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

EC50 (Zelene alge (Scenedesmus subspicatus); 72 h ; Static) : > 1 000 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

NOEC (growth rate) (Zelene alge (Scenedesmus subspicatus); 72 h ; Static) : 1,3 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) :  $\geq$  0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Na meji topnosti ni strupeno

ErC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Na meji topnosti ni strupeno

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) :  $\geq$  0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

ErC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

ErC10 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) :  $\geq$  0,022 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

**Strupenost za mikroorganizme: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

**Kronična strupenost:**

**Riba: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Pretok skozi) :  $\geq$  0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210 ; Na meji topnosti ni strupeno

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Pretok skozi) :  $\geq$  0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Pretok skozi) :  $\geq$  0,0044 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

**Vodni Nevretenčarji: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Vodna bolha (Daphnia magna); 21 d ; semistatično) :  $\geq$  0,0046 mg/l ; Metoda: OECD 211 ; Na meji topnosti ni strupeno

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*  
NOEC (Vodna bolha (*Daphnia magna*); 21 d ; semistatično) :  $\geq$  0,015 mg/l ; Metoda: OECD 211

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*  
NOEC (Vodna bolha (*Daphnia magna*); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Metoda: EPA OTS 797.1330 (*Daphnid Chronic Toxicity Test*) ; CLH report / RAC Opinion  
NOEC (Vodna bolha (*Daphnia magna*); 21 d ; Pretok skozi) :  $\geq$  0,015 mg/l ; Metoda: According to a standardised method.

## 12.2 Obstojnost in Razgradljivost:

**Biološka razgradnja: Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*  
1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Ne zlahka razgradljivo. Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*  
1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Izdelek biološko ni zlahka razgradljiv.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*  
67 % (odplake, gospodinjske (prilagoditev ni določena) ; 28 d ; Rastopljen organski ogljik (DOC)) ; Metoda: According to a standardised method. ; Izdelek biološko ni zlahka razgradljiv.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*  
4,5 % (aktivno blato, gospodinjsko, neprilagojeno ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Izdelek biološko ni zlahka razgradljiv.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*  
0,14 % (28 d) ; Izdelek biološko ni zlahka razgradljiv.

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*  
3,7 % (aktivno blato in odplake, zemlja ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Proizvod ne šteje kot lahko biorazgradljiv.

**BPK / KPK Razmerje:** Ni podatkov.

## 12.3 Zmožnost Kopičenja v Organizmih:

**Biokoncentracijski Faktor (BCF): Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 69,21 ; Proizvod ne šteje kot proizvod z bioakumulativnim potencialom. Razmerje med strukturo in aktivnostjo (SAR)

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 103,3 ; Proizvod ne šteje kot proizvod z bioakumulativnim potencialom. Razmerje med strukturo in aktivnostjo (SAR)

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 3,4 (Navadni krap) ; Metoda: OECD 305

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 2 860 (Črnohlavi pisanec ; 49 d) ; Metoda: OECD 305 ; Obstaja potencial za bioakumulacijo.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 16 200 (*Pimephales promelas*) ; Metoda: OECD 305 ; Izdelek biološko ne akumulira.

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*  
Biokoncentracijski Faktor (BCF): 14 900 (Črnohlavi pisanec) ; Metoda: OECD 305 ; Se ne kopiči v organizmu glede na konstanto hitrosti odstranjevanja



**Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 117

*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 107 ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN (919-30-2):*

Log Kow: -2,9 ; Metoda: ocenjeno ; Rezultati temeljijo na podobnem izdelku.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metoda: OECD 123

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Metoda: OECD 123

**12.4 Mobilnost v Tleh:**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

**Na podlagi našega znanja in vedenja o sestavi in podatkih o sestavi:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Izpolnjuje kriterije zOzB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Izpolnjuje kriterije zOzB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*OKTAMETILCIKLOTETRASIOKSAN (556-67-2):*

Izpolnjuje kriterije OBT (obstojno/bioakumulativno/toksično). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Izpolnjuje kriterije zOzB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi Škodljivi Učinki:**

Ni podatkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Uporabnik naj bo pozoren na morebiten obstoj lokalnih predpisov za odstranjevanje.

**Metode odstranjevanja:**

Odpadke odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja. Sežgati.

#### Kontaminirana Embalaža:

Kontaminirani paketi morajo biti kolikor mogoče prazni. Odpadke odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja. Reciklaža po čiščenju ali odstranjevanju na pooblaščenem mestu.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### ADR

Ni regulirano.

#### ADN

Ni regulirano.

#### RID

Ni regulirano.

#### IMDG / IMO

Ni regulirano.

#### IATA

Ni regulirano.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### Odredbe EU:

**Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I, Nadzorovane snovi:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, Nove snovi:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 1 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja), PRILOGA I, L 334/17:**

Kemična oznaka	Št. CAS
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2

**UREDBA (ES) št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA XIV SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE:**  
Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC):**

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija	Dodatna informacija:
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	- <0,1%	Obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT), zelo obstojno in zelo bioakumulativno (zPzB).
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	zelo obstojno in zelo bioakumulativno (zOzB).
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	zelo obstojno in zelo bioakumulativno (zOzB).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo:**

Kemična oznaka	Št. CAS	Vnos št.	koncentracija:
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	70	- <0,1%

**Direktiva 98/24/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:**

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
3-aminopropiltrioksisilan	919-30-2	0,1 - 1,0%
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	0 - <0,1%

**UREDBA (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal, PRILOGA II: Onesnaževala:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. Direktiva 2012/18 / EU (SEVESO III) o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami:** Ni uporabeno.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Kvarc/kvistobalit : Če so enkapsulirana v polimer, ni pričakovati, da bi v normalnih pogojih uporabe predstavljala nevarnost za zdravje. Za informacije o varni uporabi glejte točko 8 tega varnostnega lista.

**Inventarno stanje:**

EU INV:	Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.
DSL:	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
NDSL:	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
AICS:	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
ENCS (JP):	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
IECSC:	E (poseben primer)
KECI (KR):	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
PICCS (PH):	Ni v skladnosti z evidenčnim seznamom.
TSCA:	Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.
NZIOC:	Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.
TCSI:	Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

### informacija o spremembi:

ODDELEK 2:	Preoblikovanje:	Elementi Etikete
ODDELEK 3:	Preoblikovanje:	Sestava/informacije o sestavinah
ODDELEK 12:	Preoblikovanje:	Splošni podatki
ODDELEK 15:	Preoblikovanje:	Zakonsko predpisane informacije, Inventarno stanje
ODDELEK 15:	Dodajanje:	Ocena kemijske varnosti

### Okrajšave in kratice:

CLP: Uredba št. 1272/2008.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

NOAEL - nivo brez opaznega škodljivega vpliva

LOAEL - najnižji opazni nivo za škodljivi vpliv

ED: Endokrini motilec hormonov

SVHC: Navedeno na seznamu snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC)

### Besedilo stavkov H v točkah 2 in 3::

EUH208	Vsebuje <ime snovi, ki povzročata preobčutljivost>. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzročata hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzročata hudo draženje oči.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Datum izdaje: 21.10.2021

### Demanti:

Tu navedena informacija sloni na podatkih o snovi, o njenih sestavinah in o podobnih snoveh. Informacija je po našem mnenju pravilna. Zaupamo vanj. Te podatke je treba uporabljati za to, da se neodvisno določi metode, s katerimi se zaščititi zaposlene in okolje.