

# VARNOSTNI LIST



REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE  
UFI : MMX2-F0QN-W004-NA4D  
Cat. No. : 40900084, 40900086  
Velikost vsebnika : 250 g  
Vrsta proizvoda : Trdna snov.  
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 : struers@struers.dk  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

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]

STOT RE 1, H372

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

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



## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Piktogrami za nevarnosti : 



**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** :  Ni 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** :  Ni primerno.  
**Odziv** :  Ni primerno.  
**Shranjevanje** : Ni primerno.  
**Odstranjevanje** :  Ni primerno.  
**Nevarne sestavine** :  Ni primerno.  
**Dodatni elementi etikete** : Ni primerno.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

### 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.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Ni znano.  
Lastnosti endokrinih motilcev: Ni primerno.

## 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         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Kremen                             | ES: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                          | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372 (pljuča) (vdihavanje)                                                                                                         | -                                        | [1]         |
| oktametilciklotetrasiloksan        | REACH #:<br>01-2119529238-36<br>ES: 209-136-7<br>CAS: 556-67-2<br>Indeks:<br>014-018-00-1 | <0.025    | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | M [kronično] = 10                        | [1] [2] [3] |

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.

## 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. Spirati vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro.

#### Vdihavanje

: ☒ Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

#### Stik s kožo

: ☒ Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Spirati vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.

#### Zaužitje

: ☒ Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

### 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** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.  
**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 CO<sub>2</sub>.  
**Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

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

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Ne predstavlja tveganja za nastanek požara ali eksplozije.

**Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
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. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**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.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** : ☒ Odmakniti posode z mesta razlitja. Izogibati se tvorjenju prahu. Ne pometati na suho. Prah posesati z napravo, ki je opremljena s HEPA filtrom, in ga prenesti v zaprto posodo, označeno kot odpad. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Absorbirati razliti material z inertno snovjo (npr. suhim peskom ali prstjo), nato prenesti v posodo za kemijske odpadke.

**Obsežno razlitje** : ☒ Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Izogibati se tvorjenju prahu. Ne pometati na suho. Prah posesati z napravo, ki je opremljena s HEPA filtrom, in ga prenesti v zaprto posodo, označeno kot odpad. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**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. 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 prezračenem 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 pogledajte 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

Ni znano.

**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 agansom) 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 | Tip  | Izpostavljenost       | Vrednost             | Populacija         | Posledice  |
|------------------------------------|------|-----------------------|----------------------|--------------------|------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 3.7 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 13 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno    |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 13 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 73 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 73 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |

#### PNECi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora    | Vrednost   | Podrobnost metode |
|------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|
| 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**

: Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

#### **Osebni 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.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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. Priporočljivo: Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.
- 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, ali Neoprenske rokavice. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.
- 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** :  Trdna snov. [Kit.]
- Barva** :  Modra.
- Vonj** : Vonj [Rahlo]
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Ni na voljo.
- Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča** : Ni na voljo.
- Vnetljivost** :  Nevnetljivo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Ni primerno.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: >100°C
- Temperatura samovžiga** : Ni primerno.
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

pH : Ni primerno.

Viskoznost : Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.  
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 : 1.8

Relativna gostota pare : Ni primerno.

### Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni na voljo.

## 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 : Med skladiščenjem, Ta izdelek lahko med skladiščenjem tvori vodikov plin. Količina potencialno sproščenega vodika (l/kg izdelka): < 4 .  
Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni specifičnih podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi, kisline 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             | Vrste   | Odmerek  | Izpostavljenost |
|------------------------------------|----------------------|---------|----------|-----------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | >36 mg/L | 4 ure           |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

N/A

#### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat              | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | Koža - Blago dražilno | Kunec | -        | 24 ure 500 mg   | -          |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Način izpostavljenosti | Vrste           | Rezultat                     |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | koža                   | Morski prašiček | Ne povzroča preobčutljivosti |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Mutagenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus                                                       | Poskus                                     | Rezultat  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | OECD 471 Test bakterijske povratne mutacije                   | Poskus: In vitro<br>Predmet: Bakterije     | Negativen |
|                                    | OECD 473 Test kromosomskih aberacij pri sesalcih in vitro     | Poskus: In vitro<br>Predmet: Sesalec-žival | Negativen |
|                                    | OECD 476 Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro         | Poskus: In vitro<br>Predmet: Sesalec-žival | Negativen |
|                                    | OECD 475 Test kromosomske aberacije kostnega mozga sesalcev   | Poskus: In vivo<br>Predmet: Sesalec-žival  | Negativen |
|                                    | OECD 478 Genetska toksikologija: test smrtonosnosti glodalcev | Poskus: In vivo<br>Predmet: Sesalec-žival  | Negativen |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Strupenost za razmnoževanje

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Strupenost za mater | Plodnost  | Razvojni toksin | Vrste   | Odmerek                            | Izpostavljenost |
|------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------|---------|------------------------------------|-----------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | -                   | Pozitiven | Negativen       | Podgana | Vdihavanje:<br>3.64 mg/kg<br>NOAEL | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Teratogenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat               | Vrste          | Odmerek             | Izpostavljenost |
|------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | Negativen - Vdihavanje | Kunec - Ženska | 3.64 mg/kg<br>NOAEL | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| kremen                             | Kategorija 1 | vdihavanje             | pljuča        |

### 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.

### Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Potencialno kronični vplivi na zdravje

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                 | Vrste | Odmerek   | Izpostavljenost |
|------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | Subakuten NOAEL Dermalno | Kunec | 960 mg/kg | -               |

**Splošno** : Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
**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.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                           | Vrste                                       | Izpostavljenost |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | Akutni EC50 >0.022 mg/L            | Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>     | 96 ure          |
|                                    | Akutni EC50 >0.015 mg/L Sveža voda | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>              | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 >0.022 mg/L            | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>           | 96 ure          |
|                                    | Kronični NOEC 1 k 29 µg/l          | Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>     | 96 ure          |
|                                    | Kronični NOEC 0.015 mg/L           | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dni          |
|                                    | Kronični NOEC 7.9 µg/l Sveža voda  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dni          |
|                                    | Kronični NOEC 4.4 µg/l Sveža voda  | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Jajčece | 90 dni          |
|                                    | Kronični NOEC ≥0.0044 mg/L         | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>           | 93 dni          |
|                                    |                                    |                                             |                 |
|                                    |                                    |                                             |                 |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus                                                                                   | Rezultat                   | Odmerek | Cepivo           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | OECD Pripravljena biorazgradljivost - CO2 v zaprtih posodah (preskus v prostoru za glavo) | 3.7 % - Ne zlahka - 28 dni | 10 mg/L | Aktivirana gošča |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE     | -                               | -        | Ne zlahka         |
| oktametilciklotetrasiloksan        | -                               | -        | Ne zlahka         |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | 6.488              | 13400 | Visok       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | PBT                  | P        | B        | T        | vPvB                 | vP       | vB       |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|
| oktametilciklotetrasiloksan        | SVHC (Priporočljivo) | Navedeno | Navedeno | Navedeno | SVHC (Priporočljivo) | Navedeno | Navedeno |

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 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** : ☒ Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

#### 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.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**Posebni previdnostni ukrepi** : ☒ Šebina 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. | Ne podleže predpisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | -                     | -                     | -              | -              |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | -                     | -                     | -              | -              |
| 14.4 Skupina embalaže           | -                     | -                     | -              | -              |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Ne.                   | Ne.                   | No.            | No.            |

**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 vzbujaajo zelo veliko zaskrbljenost

| Ime sestavine                                                                                                                                    | Intrinzična lastnost | Status                         | Referenčna številka      | Datum revidirane izdaje |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  octamethylcyclotetrasiloxane<br>octamethylcyclotetrasiloxane | PBT<br>vPvB          | Priporočljivo<br>Priporočljivo | ED/71/2019<br>ED/71/2019 | 4/14/2021<br>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] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
|  octamethylcyclotetrasiloxane | <0.025 | 70                     |

**Označevanje** : Ni primerno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### Drugi predpisi EU

**Predhodne sestavine za eksplozive** : Ni primerno.

#### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

#### obstoje in organski onesnaževali

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 obstoj in organski onesnaževali

Ni v seznamu.

#### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

#### Aarhuški protokol o obstoj in organski onesnaževali Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

### **Okrajšave in akronimi**

: ATE = ocena akutne strupenosti  
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  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstoje in, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
vPvB = zelo obstoje in zelo bioakumulativen



REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE

ODDELEK 16: Drugi podatki

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     |
|-----------------|-----------------|
| STOT RE 1, H372 | Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                               |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H361f<br>H372<br>H410 | Vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Sum škodljivosti za plodnost.<br>Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br>Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1<br><br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1<br>VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3<br>STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 13/01/2025

Datum prejšnje izdaje : 22/02/2024

Verzija : 2

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.

