

# VARNOSTNI LIST



TEKNOCLAD 3371-42 - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOCLAD 3371-42 - Vse različice

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

Uporaba proizvoda : Barva.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

Teknos d.o.o., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
P261 - Ne vdihavati hlapov.

Odziv : P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

Shranjevanje : Ni primerno.

Odstranjevanje : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- Nevarne sestavine** : Vsebuje: EO bis (benzotriazolil) fenilpropionat; Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; 2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol in 3-jodo-2-propinil-butil karbamat
- Dodatni elementi etikete** : Vsebuje biocidne pripravke za suhi sloj in ohranitev v pločevinki: IPBC in DCOIT in C (M)IT/MIT (3:1) in EGForm in OIT. Nevarnost povzročitve preobčutljivosti kože. Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
- Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** :

### 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.

## 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     |
|---|--|------|---|--|---------|
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionat  | REACH #: 01-0000015075-76<br>ES: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeks: 607-176-00-3 | <1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -  | [1]     |
| 2-Butoksietanol   | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0    | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                       | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L  | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #: 01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                        | ≤0.4 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                   | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1   | [1]     |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol  | REACH #: 01-2119954390-39<br>ES: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3                            | <1   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -  | [1]     |
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat  | ES: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks: 616-212-00-7                               | ≤0.2 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (gri) | ATE [peroralno] = 400 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 0.67 mg/L<br>M [akutno] = 10<br>M [kronično] = 1 | [1] [2] |

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

|   |   |        |  |  |                |
|---|---|--------|--|--|----------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on  | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6                                | <0.05  | H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | ATE [peroralno] = 1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akutno] = 1   | [1]            |
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on   | ES: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indeks:<br>613-335-00-8                               | ≤0.017 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071  | ATE [peroralno] = 567 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 0.16 mg/L<br>Skin Corr. 1, H314:<br>C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 100<br>M [kronično] = 100 | [1]            |
| Oktametilciklotetrasiloksan   | REACH #:<br>01-2119529238-36<br>ES: 209-136-7<br>CAS: 556-67-2<br>Indeks:<br>014-018-00-1 | ≤0.012 | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [kronično] = 10  | [1] [3]<br>[4] |
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5  | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [peroralno] = 53 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 50 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 0.5 mg/L<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 100<br>M [kronično] = 100                        | [1]            |

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.

Vsebuje: > 1 % TiO<sub>2</sub>

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

[4] 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. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- 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. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. 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. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- 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. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

### 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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- 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** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

### 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. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odlake.
- Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
kovinski oksid/oksidi

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 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 ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni 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. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. 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.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- 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. 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. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 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

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. 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.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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

Ne skladiščiti pri temperaturi nižji od: 5°C (41°F). 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 Poglavlje 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.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Mejne vrednosti izpostavljenosti   |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-Butoksietanol<br><br>3-jodo-2-propinil-butil karbamat | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 20 ppm 8 ure.<br>KTV: 246 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>KTV: 0.01 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>MV: 0.005 ppm 8 ure.<br>KTV: 0.116 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>MV: 0.058 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. |

#### Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                  | Indeksi izpostavljenosti  |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-Butoksietanol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 150 mg/g kreatinina, butoksiocetna kislina (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. |

**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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip                                  | Izpostavljenost        | Vrednost                | Populacija         | Posledice          |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 2-Butoksietanol                    | DNEL                                 | Dolgoročno Oralno      | 6.3 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Oralno     | 26.7 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 59 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 98 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci            | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 147 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Lokalno            |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 246 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Lokalno            |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 426 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 1091 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški         |            |
|                                    | 2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol | DNEL                   | Dolgoročno Oralno       | 0.25 mg/kg bw/dan  | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                    |                                      | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno     | 0.25 mg/kg bw/dan  | Splošna populacija | Sistemiški |
| DNEL                               |                                      | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.43 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Dolgoročno Dermalno    | 0.5 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Kratkoročno Oralno     | 0.75 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Kratkoročno Dermalno   | 0.75 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Kratkoročno Vdihavanje | 1.29 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Kratkoročno Dermalno   | 1.5 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Dolgoročno Vdihavanje  | 1.76 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški         |            |
| DNEL                               |                                      | Kratkoročno Vdihavanje | 5.28 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški         |            |
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.023 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Kratkoročno Vdihavanje | 1.16 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno            |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 1.16 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno            |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Dermalno    | 2 mg/kg bw/dan          | Delavci            | Sistemiški         |            |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | DNEL                                 | Dolgoročno Dermalno    | 0.345 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Dermalno    | 0.966 mg/kg bw/dan      | Delavci            | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemiški         |            |
|                                    | DNEL                                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 6.81 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški         |            |
| 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         |            |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|   |      |                        |                        |                    |            |
|---|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno    |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno    |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.09 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Kratkoročno Oralno     | 0.11 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški |

### PNECI

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

### 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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. 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.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

Ni priporočljivo polivinil alkohol (PVA) rokavice

##### 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.

Vrsta filtra (razprševanje): A P

### 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.    |
| Barva                                | : Različne     |
| Vonj                                 | : Rahlo        |
| Mejne vrednosti vonja                | : Ni na voljo. |
| Tališče/ledišče                      | : Ni na voljo. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | :              |

| Ime sestavine | °C  | °F  | Metoda |
|---------------|-----|-----|--------|
| Vode          | 100 | 212 |        |

|   |  |
|---|--|
| Vnetljivost                               | : Ni na voljo.                                   |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti    | : Spodnja: Ni primerno.<br>ZGORNJA: Ni primerno. |
| Plamenišče                                | : Zaprto posodo: >100°C (>212°F)                 |
| Temperatura samovžiga                     | : Ni na voljo.                                   |
| Temperatura razpadanja                    | : Ni na voljo.                                   |
| pH  | : 8.2 k 8.9 [Konc. (%w/w): 100%]                 |
| Viskoznost                                | : Ni na voljo.                                   |
| Topnost                                   | :  |
| Ni na voljo.                              |  |
| Topnost v vodi                            | : Ni na voljo.                                   |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : Ni primerno.                                   |
| Parni tlak                                | :  |

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|---------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|               | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| Vode          | 17.5                 | 2.3 |        |                      |     |        |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Relativna gostota       | : Ni na voljo.        |
| Gostota                 | : 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Parna gostota           | : Ni na voljo.        |
| Eksplozivne lastnosti   | : Ni na voljo.        |
| Oksidativne lastnosti   | : Ni na voljo.        |
| Značilnosti delcev      |                       |
| Srednja velikost delcev | : Ni primerno.        |

## ODDELEK 10: Obstojnost 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 | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.                          |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

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

**10.5 Nezdružljivi materiali** : Ni specifičnih podatkov.

**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      |
|---|---|--|---|----------------------|
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 Dermalno   | Podgana  | >3170 mg/kg   | -                    |
| 3-jodo-2-propinil-butyl karbamat  | LD50 Oralno<br>LC50 Vdihavanje Prah in meglice<br>LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana<br>Podgana<br>Podgana                            | 3230 mg/kg<br>0.67 g/m <sup>3</sup><br>0.763 mg/L   | -<br>4 ure<br>4 ure  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on   | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno<br>LD50 Oralno<br>LC50 Vdihavanje Prah in meglice    | Podgana<br>Podgana<br>Podgana<br>Podgana - Moški, Ženska | >2000 mg/kg<br>400 mg/kg<br>1020 mg/kg<br>0.26 mg/L | -<br>-<br>-<br>4 ure |
| Oktametilciklotetrasiloksan   | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno<br>LC50 Vdihavanje Para                              | Kunec<br>Podgana<br>Podgana                              | >652 mg/kg<br>1585 mg/kg<br>36 g/m <sup>3</sup>     | -<br>-<br>4 ure      |
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)       | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno<br>LD50 Oralno                                       | Podgana<br>Podgana<br>Podgana                            | 1770 mg/kg<br>1540 mg/kg<br>53 mg/kg                | -<br>-<br>-          |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Ocene akutne strupenosti

| Pot   | Vrednost ATE               |
|---|----------------------------|
| Vdihavanje (pare)<br>Vdihavanje (prah in meglica) | 602.89 mg/L<br>334.96 mg/L |

### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat               | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--------------------------------------|------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| 2-Butoksietanol                      | Oči - Srednje dražilno | Kunec  | -        | 24 ure 100 mg   | -          |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol | Oči - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
|                                      | Koža - Blago dražilno  | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|                                      | Oči - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | 0.1 MI          | -          |
|                                      | Koža - Blago dražilno  | Kunec  | -        | 0.5 g           | -          |
| 3-jodo-2-propinil-butyl karbamat     | Oči - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | -               | -          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on           | Koža - Blago dražilno  | Človek | -        | 48 ure 5 %      | -          |
| Oktametilciklotetrasiloksan          | Oči - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 24 ure 500 mg   | -          |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|   |                       |        |   |               |   |
|---|-----------------------|--------|---|---------------|---|
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | Koža - Blago dražilno | Kunec  | - | 24 ure 500 mg | - |
|   | Koža - Zelo dražilno  | Človek | - | 0.01 %        | - |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Senzibilizacija

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Način izpostavljenosti | Vrste           | Rezultat                     |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | koža                   | Morski prašiček | Ne povzroča preobčutljivosti |

**Zaključek/Povzetek** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### Mutagenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Poskus                                 | Rezultat  |
|------------------------------------|---------|--|-----------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | -       | Poskus: In vitro<br>Predmet: Bakterije | Negativen |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Strupenost za razmnoževanje

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Strupenost za mater | Plodnost | Razvojni toksin | Vrste          | Odmerek             | Izpostavljenost        |
|------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | Negativen           | -        | Negativen       | Kunec - Ženska | Oralno:<br>20 mg/kg | 13 dni; 7 dni na teden |
|                                    | Pozitiven           | -        | Negativen       | Kunec - Ženska | Oralno:<br>50 mg/kg | 13 dni; 7 dni na teden |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Teratogenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat           | Vrste          | Odmerek  | Izpostavljenost |
|------------------------------------|--------------------|----------------|----------|-----------------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | Negativen - Oralno | Kunec - Ženska | 50 mg/kg | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | Kategorija 1 | -                      | grlo          |

### Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Stik s kožo** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost  
**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.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.  
**Splošno** : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.  
**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                      |
|--|--|--|--------------------------------------|
| 2-Butoksietanol<br><br>Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br><br>2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol | Akutni EC50 >1000 mg/L Sveža voda<br>Akutni LC50 800000 µg/l Morska voda<br>Akutni LC50 1250000 µg/l Morska voda<br>EC50 1.68 mg/L | Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Raki - <i>Crangon crangon</i><br>Ribe - <i>Menidia beryllina</i><br>Vodne rastline -<br><i>Desmodesmodus subspicatus</i> | 48 ure<br>48 ure<br>96 ure<br>72 ure |
|  | Akutni LC50 0.9 mg/L<br>Kronični NOEC 1 mg/L<br>EC50 91 mg/L   | Ribe - <i>Brachydanio rerio</i><br>Daphnia<br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i>   | 96 ure<br>21 dni<br>48 ure           |
|  | LC50 42 mg/L   | Ribe - <i>Cyprinus carpio</i>  | 96 ure                               |
|  |  |  |                                      |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 04/09/2023 Datum prejšnje izdaje : 14/09/2022 Verzija : 6 12/18

TEKNOCLAD 3371-42 - Vse različice

Label No : 49779

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                                       |  |   |        |
|---------------------------------------|--|---|--------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat      | Akutni EC50 0.022 mg/L Sveža voda      | Alge - <i>Scenedemus subspicatus</i>          | 72 ure |
|                                       | Akutni EC50 0.16 mg/L Sveža voda       | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                | 48 ure |
|                                       | Akutni LC50 0.067 mg/L Sveža voda      | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ure |
|                                       | Akutni NOEC 0.049 mg/L Sveža voda      | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ure |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on            | Kronični NOEC 0.05 mg/L Sveža voda     | Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>                | 21 dni |
|                                       | Akutni EC50 0.36 mg/L Morska voda      | Alge - <i>Skeletonema Costatum</i>            | 72 ure |
|                                       | Akutni EC50 3.7 mg/L                   | Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>                | 48 ure |
|                                       | Akutni LC50 1.9 mg/L Sveža voda        | Ribe - <i>Oncorhynchus Mykiss</i>             | 96 ure |
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on | Akutni NOEC 0.15 mg/L Morska voda      | Alge - <i>Skeletonema Costatum</i>            | 72 ure |
|                                       | Akutni EC50 0.003 mg/L Sveža voda      | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ure |
|                                       | Akutni EC50 18 ppb Morska voda         | Alge - <i>Skeletonema costatum</i>            | 96 ure |
|                                       | Akutni EC50 0.001 mg/L Sveža voda      | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                | 48 ure |
|                                       | Akutni LC50 22 µg/l Sveža voda         | Raki - <i>Gammarus pulex</i>                  | 48 ure |
|                                       | Akutni LC50 2.7 ppb Sveža voda         | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ure |
|                                       | Kronični NOEC 19.789 µg/l Morska voda  | Alge - <i>Nitzschia pungens</i>               | 96 ure |
|                                       | Kronični NOEC 0.56 ppb                 | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 97 dni |
| Oktametilklotetrasiloksan             | Kronični NOEC 1.7 k 15 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   | 93 dni |

**Zaključek/Povzetek** : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat      | Odmerek | Cepivo |
|------------------------------------|---------|---------------|---------|--------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | EU      | 24 % - 28 dni | -       | -      |

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | -                               | -        | Ne zlahka         |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | -                               | -        | Prirojeno         |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| 2-Butoksietanol                    | 0.81               | -     | Nizko       |
| 3-jodo-2-propinil-butil karbamat   | >1                 | -     | Nizko       |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | -                  | 3.2   | Nizko       |
| Oktametilklotetrasiloksan          | 6.488              | 13400 | Visok       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | PBT                  | P        | B        | T        | vPvB                 | vP       | vB       |
|---|----------------------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionat  | Ne                   | N/A      | N/A      | Ne       | N/A                  | N/A      | N/A      |
| 2-Butoksietanol   | Ne                   | N/A      | N/A      | Ne       | N/A                  | N/A      | N/A      |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decyne-4,7-diol  | Ne                   | N/A      | N/A      | Ne       | N/A                  | N/A      | N/A      |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on  | Ne                   | N/A      | Ne       | Ne       | Ne                   | N/A      | Ne       |
| Oktametilciklotetrasiloksan   | SVHC (Priporočljivo) | Navedeno | Navedeno | Navedeno | SVHC (Priporočljivo) | Navedeno | Navedeno |
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | Ne                   | N/A      | N/A      | Ne       | N/A                  | N/A      | N/A      |

### 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. Neobdelanih odpadkov 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.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 080112, 200128

#### 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.

**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. | Ne podleže predpisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | -                     | -                     | -              | -              |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | -                     | -                     | -              | -              |
| 14.4 Skupina embalaže           | -                     | -                     | -              | -              |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                           |     |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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 relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

## 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

| Intrinzična lastnost                           | Ime sestavine  | Status                         | Referenčna številka      | Datum revidirane izdaje |
|--|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BT<br>vPvB | octamethylcyclotetrasiloxane<br>octamethylcyclotetrasiloxane | 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] |
|--|---------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TEKNOCLAD 3371-42<br>Oktametilklotetrasiloksan | ≥90<br>≤0.012 | 3<br>70                |

Označevanje :

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Prekurzorji eksplozivov :  primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

obstojenjih 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

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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** : 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 = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

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

| Razvrstitev             | Utemeljitev     |
|-------------------------|-----------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Računska metoda |

### [Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

|        |   |
|--------|---|
| ✔ H301 | Strupeno pri zaužitju.  |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                       |
| H310   | Smrtno v stiku s kožo.  |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                          |
| H315   | Povzroča draženje kože.   |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                 |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H330   | Smrtno pri vdihavanju.  |
| H331   | Strupeno pri vdihavanju.  |
| H361f  | Sum škodljivosti za plodnost.   |
| H372   | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400   | Zelo strupeno za vodne organizme.                                     |
| H410   | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.             |
| H411   | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                  |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                 |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti.  |

### [Celotno besedilo razvrstitev \[CLP/GHS\]](#)



## ODDELEK 16: Drugi podatki

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 2   |
| Acute Tox. 3      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                       |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3                       |
| Eye Dam. 1        | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1  |
| Eye Irrit. 2      | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  |
| Repr. 2           | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2   |
| Skin Corr. 1      | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1   |
| Skin Corr. 1C     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C  |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A   |
| Skin Sens. 1B     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B   |
| STOT RE 1         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |

**Datum izdaje/ Datum** : 04/09/2023

**revidirane izdaje**

**Datum prejšnje izdaje** : 14/09/2022

**Verzija** : 6

TEKNOCLAD 3371-42

All variants

### Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

