



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 23

Ceresit CT77\_2022 1,4-2,0 Tibet 2

Št.VLN; : 702935

V002.0

predelano dne: 17.03.2023

Datum tiskanja: 08.05.2023

Zamenjuje izvod iz: 08.04.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CT77\_2022 1,4-2,0 Tibet 2

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

Predvidena uporaba

Premaz

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

##### Piktogram za nevarnost:



##### Vsebuje

Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat

|                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opozorilna beseda:</b>                      | Pozor                                                                                                                       |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b>                    | H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                    |
| <b>Dodatne informacije</b>                     | Vsebuje: Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) Lahko povzroči alergijski odziv.                                        |
| <b>Previdnostni stavek:</b>                    | P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.<br>P102 Hraniti zunaj dosega otrok. |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Preprečevanje</b>  | P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.<br>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P280 Nositi zaščitne rokavice.                 |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Odstranjevanje</b> | P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.                                                            |

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

**Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):**

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS<br>Številka ES<br>REACH-Reg št.                                          | koncentracija                                    | Razvrščanje                                                                                                                                                                                                                                             | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE                                                                                                                                                                                         | Dodatne<br>informacije |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>238-878-4                                                      | 60- 80 %                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Reakcijska masa za pentametil-4-<br>piperidilsebakat<br>1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40 | 0,1- < 1 %                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f                                                                                                                                                               | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>dermalno:ATE = 3.171 mg/kg                                                                                                                                                                          |                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                        | 0,1- < 1 %                                       | Carc. 2, Prek vdiha, H351                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečnina<br>34123-59-6                                             | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm)  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Prek ust, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Prek vdiha,<br>H332                                                                                               | M acute = 10<br>M chronic = 10                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamit<br>55406-53-6<br>259-627-5<br>01-2120762115-60                        | 0,0015- < 0,015<br>%<br>( 15 ppm- < 150<br>ppm)  | Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT RE 1, H372<br>Acute Tox. 3, Prek vdiha,<br>H331<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 4, Prek ust, H302<br>STOT SE 3, H335                                                   | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva<br>sol<br>3811-73-2<br>223-296-5<br>01-2119493385-28               | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm)  | Acute Tox. 4, Prek ust, H302<br>Acute Tox. 3, Prek kože, H311<br>Skin Irrit. 2, Prek kože, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, Prek vdiha,<br>H331<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 100<br>=====<br>dermalno:ATE = 790 mg/kg<br>oralno:ATE = 500 mg/kg<br>vdihanje:ATE = 0,5<br>mg/l;prahu/meglice                                                                                                                     |                        |
| Terbutrin<br>886-50-0<br>212-950-5                                                                    | 0,0003- < 0,0025<br>%<br>( 2,5 ppm- < 25<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Prek ust, H302<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oralno:ATE = 1.000 mg/kg                                                                                                                              |                        |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48                       | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm)      | Acute Tox. 2, Prek kože, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Prek vdiha,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Prek ust, H301                                | Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                        |

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline in žrela, popiti 1 - 2 kozarca vode, poiskati zdravniško pomoč.

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

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Mehansko absorbiranje.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Dobro prezračite delovni prostor.  
Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.  
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Priporočljiva skladiščna temperatura 10 do 30°C.  
Skladiščiti na hladnem in suhem.  
Posodo shranite na dobro zračenem mestu.  
Hranite v zaprtih originalnih posodah.  
Zaščitite pred direktnim sončnim obsevanjem.  
Varovati pred mrazom.  
Ne skladiščite skupaj z živili.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Premaz

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za  
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov]                                                                                            | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Meje izpostavljenosti                      | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe                                                         | Sistemska ozančitev |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                                                                     |       | 0,1               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | EU OELIII           |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje]                                        |       | 0,05              | Največja dovoljena koncentracija:          |                                                                                               | SV CMR              |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje]                                        |       | 0,1               | Največja dovoljena koncentracija:          |                                                                                               | SV CMR              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                           |       | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                           |       | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                          |       | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                          |       | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6<br>[3-jodo-2-propinilbutilkarbamat]                                       | 0,005 | 0,058             | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6<br>[3-jodo-2-propinilbutilkarbamat]                                       | 0,01  | 0,116             | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2<br>[piridin-2-tiol-1-oksidi, natrij eva sol [inhalabilna frakcija]] |       |                   | Oznaka kože:                               | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL              |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2<br>[piridin-2-tiol-1-oksidi, natrij eva sol [inhalabilna frakcija]] |       | 2                 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2<br>[piridin-2-tiol-1-oksidi, natrij eva sol [inhalabilna frakcija]] |       | 1                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                             | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost     |     |             |       | Opombe                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|-----|-------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                                                                         |                           |                      | mg/l         | ppm | mg/kg       | drugo |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | voda (sveža voda)         |                      | 0,002 mg/l   |     |             |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Slana voda                |                      | 0,00022 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,009 mg/l   |     |             |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Obdelava odpadnih voda    |                      | 1 mg/l       |     |             |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 1,05 mg/kg  |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,11 mg/kg  |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Tla                       |                      |              |     | 0,21 mg/kg  |       |                                              |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Plenilec                  |                      |              |     |             |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | voda (sveža voda)         |                      | 0,001 mg/l   |     |             |       |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Slana voda                |                      | 0 mg/l       |     |             |       |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,44 mg/l    |     |             |       |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,017 mg/kg |       |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,002 mg/kg |       |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Tla                       |                      |              |     | 0,005 mg/kg |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | voda (sveža voda)         |                      | 0,00339 mg/l |     |             |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Slana voda                |                      | 0,00339 mg/l |     |             |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,23 mg/l    |     |             |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,027 mg/kg |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,027 mg/kg |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Tla                       |                      |              |     | 0,01 mg/kg  |       |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,00339 mg/l |     |             |       |                                              |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                             | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost    | Opombe                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,27 mg/m3  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,8 mg/kg   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,9 mg/kg   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,31 mg/m3  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5                                        | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,18 mg/kg  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                                           | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,17 mg/m3  |                                              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                                           | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,028 mg/m3 |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,023 mg/m3 |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,07 mg/m3  |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 1,16 mg/m3  |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2 mg/kg     |                                              |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                                                           | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 1,16 mg/m3  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,02 mg/m3  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,04 mg/m3  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,02 mg/m3  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,04 mg/m3  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,09 mg/kg  |                                              |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,11 mg/kg  |                                              |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**



**Zaščita dihal:**

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju

Kombiniran filter: ABEKP (EN 14387)

To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

**Zaščita rok:**

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po SIST EN ISO 374-1:2016.

debelina materiala > 0.1 mm

Čas predrtja: >30 minut

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard SIST EN ISO 374-1:2016. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.).

Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdela plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

**Zaščita telesa:**

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                                       |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                                                     | trd                                                                                                                  |
| Barva                                                                 | Različen                                                                                                             |
| Vonj                                                                  | akrilni                                                                                                              |
| Agregatno stanje                                                      | trd                                                                                                                  |
| Točka tališča                                                         | Ni uporabno, Izdelek je tekoč                                                                                        |
| Temperatura strditve                                                  | 0 °C (32 °F) vodna raztopina                                                                                         |
| Začetna točka vrelišča                                                | >= 100 °C (>= 212 °F)                                                                                                |
| Vnetljivost                                                           | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| Meje eksplozivnosti                                                   | Ni uporabno, vodna raztopina                                                                                         |
| Plamenišče                                                            | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Temperatura samovžiga                                                 | Ni uporabno, vodna raztopina                                                                                         |
| Temperatura razpadanja                                                | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                                                    | 8 - 9                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                      |
| Viskoznost (kinematična)                                              | 2.324,3 mm <sup>2</sup> /s                                                                                           |
| (23 °C (73 °F); )                                                     |                                                                                                                      |
| Topnost kvalitativno                                                  | mešljiv                                                                                                              |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)                       |                                                                                                                      |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                             | Ni uporabno                                                                                                          |
| Parni tlak                                                            | Mešanica                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                                       | 2,34 kPa Vrednosti glede na vodo                                                                                     |
| Gostota                                                               | 1,49 - 1,82 g/cm <sup>3</sup>                                                                                        |
| (20 °C (68 °F))                                                       |                                                                                                                      |
| Relativna parna gostota:                                              | > 1                                                                                                                  |
| (20 °C)                                                               |                                                                                                                      |
| Lastnosti delcev                                                      | Ni uporabno                                                                                                          |
|                                                                       | Izdelek je tekoč                                                                                                     |

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Brez pri pravilni uporabi.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Brez pri pravilni uporabi.

**10.5. Nezdržljivi materiali**

Nobene pri ustrezni uporabi.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                            | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost               | Primerki | Metoda                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                     | LD50                                   | > 5.050 mg/kg          | podgana  | ni specificirano                                                |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-<br>piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | LD50                                   | 3.230 mg/kg            | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                           | LD50                                   | > 5.000 mg/kg          | podgana  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečnina<br>34123-59-6               | LD50                                   | 1.826 mg/kg            | podgana  | ni specificirano                                                |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6                        | LD50                                   | 1.470 mg/kg            | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg              |          | Strokovna presoja                                               |
| Terbutrin<br>886-50-0                                                   | LD50                                   | 1.000 - 1.470<br>mg/kg | podgana  | ni specificirano                                                |
| Terbutrin<br>886-50-0                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.000 mg/kg            |          | Strokovna presoja                                               |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9             | LD50                                   | 66 mg/kg               | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                            | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost       | Primerki         | Metoda                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | ni specificirano | ni specificirano                           |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-<br>piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | LD50                                   | > 3.170 mg/kg  | podgana          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-<br>piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3.171 mg/kg    |                  | Strokovna presoja                          |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                           | LD50                                   | > 10.000 mg/kg | kunec            | ni specificirano                           |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečina<br>34123-59-6                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | podgana          | ni specificirano                           |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6                        | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | kunec            | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 790 mg/kg      |                  | Strokovna presoja                          |
| Terbutrin<br>886-50-0                                                   | LD50                                   | > 10.200 mg/kg | kunec            | ni specificirano                           |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9             | LD50                                   | 87,12 mg/kg    | kunec            | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost               | Vrednost    | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | LC50                          | > 6,82 mg/l | Prah                       | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6       | LC50                          | 1,95 mg/l   | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | LC50                          | 0,68 mg/l   | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l    | prahu/meglice              | 4 h                     |          | Strokovna presoja                                                       |
| Terbutrin<br>886-50-0                                       | LC50                          | > 8 mg/l    | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                          | 0,171 mg/l  | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | Ne dražilno    | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6       | Ne dražilno    |                         | kunec    | ni specificirano                                         |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | rahlo dražilno | 4 h                     | kunec    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | dražilno       | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | jedko          | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                                     | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | Ne dražilno                                  |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                         | kunec    | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | dražilno                                     |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                         | kunec    | ni specificirano                                      |

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | Rezultat                     | Vrsta testa                             | Primerki        | Metoda                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                    | ne povzroča preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                    | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test                         | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6            | ne povzroča preobčutljivosti | Občutljivost kože                       | morski prašiček | ni specificirano                                                                         |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                    | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2              | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2              | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                                       |
| Terbutrin<br>886-50-0                                            | povzroča senzibilizacijo     |                                         | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | ni specificirano                                                                         |

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                                                                         | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki                   | Metoda                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih                                                    | without                                              |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                  |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | pozitiven | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | vprašljiv | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitiven | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitiven | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | DNA poškodbeni<br>in popravilni<br>analiza,<br>neprekinjena DNA<br>sintetične celice<br>sesalcev v vitro | not applicable                                       |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | podgana                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | miš                        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                    |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | podgana                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | miš                        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                                                       |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: hranjenje                                                                                        |                                                      | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in                                                 |

|                                                       |           |                 |  |         |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |           |                 |  |         | Drosophila melanogaster)                                                                     |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje |  | podgana | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje |  | podgana | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                          |

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                          | Rezultat      | Vodilo za aplikacije     | Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid 13463-67-7                            | nekarcenogeno | oralno: hranjenje        | 103 w daily                                       | podgana  | moški/ženski | ni specificirano                                                                               |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbammat 55406-53-6           | nekarcenogeno | oralno: ni specificirano | 104 w daily                                       | podgana  | moški/ženski | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol 3811-73-2      | nekarcenogeno | oralno: dajanje          | 104 w daily                                       | podgana  | moški/ženski | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)                                                                 |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nekarcenogeno | Oralno: pitna voda       | 2 y daily                                         | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                  | Rezultat / Vrednost                                         | Vrsta testa              | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat 1065336-91-5 | NOAEL P < 221 mg/kg<br>NOAEL F1 221 mg/kg                   |                          | oralno: hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                    | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg           | Eno-generacijska študija | oralno: hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                                 |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbammat 55406-53-6                   | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 > 750 ppm<br>NOAEL F2 > 750 ppm | Dvo-generacijska študija | oralno: dajanje      | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol 3811-73-2              | NOAEL P 0,7 mg/kg<br>NOAEL F1 0,7 mg/kg                     | Two generation study     | oralno: dajanje      | podgana  | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)                                                                  |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9         | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm      | Two generation study     | Oralno: pitna voda   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije     | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | NOAEL > 1.000 mg/kg | oralno:<br>dajanje       | 92 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | NOAEL 0,00116 mg/l  | vdihavanje:p<br>rah      | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                 |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | NOAEL 20 mg/kg      | oralno:<br>hranjenje     | 104 w<br>daily                            | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6            | NOAEL 200 mg/kg     | dermalno                 | 91 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)                                           |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | NOAEL 0,5 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 90 d                                      | podgana  | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                                                     |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | NOAEL 5 mg/kg       | dermalno                 | 90 d<br>daily                             | podgana  | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                                                       |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2      | NOAEL 0,0011 mg/l   | Inhaliranje :<br>aerosol | 90 d<br>6 h/d 5 d/w                       | podgana  | EPA OPP 82-4 (90-Day<br>Inhalation Toxicity)                                                                  |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg    | Oralno: pitna<br>voda    | 90 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3    | Inhaliranje :<br>aerosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                             |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg   | dermalno                 | 90 d<br>6 h/d                             | podgana  | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                                                       |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.



**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                        | Tip<br>Vrednost | Vrednost                       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki            | Metoda                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                 | LC50            | > 1.000 mg/l                   | 96 h                    | ni specificirano    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | LC50            | 0,9 mg/l                       | 96 h                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                       | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečnina<br>34123-59-6           | LC50            | > 38 - 67 mg/l                 | 96 h                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečnina<br>34123-59-6           | NOEC            | 1 mg/l                         | 21 d                    | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6                    | LC50            | 0,067 mg/l                     | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6                    | NOEC            | 0,0084 mg/l                    | 35 d                    | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2              | LC50            | 0,007 mg/l                     | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| Terbutrin<br>886-50-0                                               | LC50            | 1,9 mg/l                       | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Terbutrin<br>886-50-0                                               | NOEC            | 0,073 mg/l                     | 28 d                    | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | LC50            | 0,22 mg/l                      | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | NOEC            | 0,098 mg/l                     | 28 d                    | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                              | Tip<br>Vrednost | Vrednost                       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                       | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                             | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-<br>dimetilsečnina<br>34123-59-6 | EC50            | 0,58 mg/l                      | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbamat<br>55406-53-6          | EC50            | 0,65 mg/l                      | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2    | EC50            | 0,022 mg/l                     | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)    |
| Terbutrin                                                 | EC50            | 6,4 mg/l                       | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                         |

|                                                       |      |           |      |               |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 886-50-0                                              |      |           |      |               | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                    |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                  | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat 1065336-91-5 | NOEC            | 1 mg/l                      | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                    | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 21 d                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina 34123-59-6            | NOEC            | 0,064 mg/l                  | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6                    | NOEC            | 0,05 mg/l                   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Terbutrin 886-50-0                                            | NOEC            | 0,05 mg/l                   | 21 day                  | Daphnia       | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9         | NOEC            | 0,0036 mg/l                 | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                        | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                              | Metoda                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                 | EC50            | > 1.000 mg/l                | 72 h                    | ni specificirano                                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | NOEC            | 0,22 mg/l                   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | EC50            | 1,68 mg/l                   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                       | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                       | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6               | EC50            | 0,03 mg/l                   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6               | NOEC            | 0,0077 mg/l                 | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbammat<br>55406-53-6                   | EC50            | 0,053 mg/l                  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-jodo-2-propinil<br>butilkarbammat<br>55406-53-6                   | NOEC            | 0,0046 mg/l                 | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2              | EC50            | 0,46 mg/l                   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2              | NOEC            | 0,08 mg/l                   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Terbutrin<br>886-50-0                                               | EC50            | 0,0067 mg/l                 | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Terbutrin<br>886-50-0                                               | NOEC            | 0,0005 mg/l                 | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | NOEC            | 0,00064 mg/l                | 48 h                    | Skeletonema costatum                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | EC50            | 0,0063 mg/l                 | 72 h                    | Skeletonema costatum                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                        | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                | Metoda                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                 | EC0             | > 1.000 mg/l                | 3 h                     | ni specificirano        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Reakcijska masa za<br>pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | IC50            | 100 mg/l                    | 3 h                     | activated sludge        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                       | EC0             | Toxicity > Water solubility | 24 h                    | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi,<br>natrijeva sol<br>3811-73-2              | EC0             | 3,2 mg/l                    | 30 min                  | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | EC20            | 0,97 mg/l                   | 3 h                     | activated sludge        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                  | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat 1065336-91-5 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 38 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina 34123-59-6            | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 64 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6                    | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 25 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol 3811-73-2              | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol 3811-73-2              | Delno biorazgradljiv        | aerobno     | 89 - 92 %      | 28 d                 | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)                           |
| Terbutrin 886-50-0                                            | Ni zlahka biorazgradljivo.  |             | 0 %            |                      | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9         | Delno biorazgradljiv        | aerobno     | 100 %          | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9         | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                  | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki         | Metoda                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat 1065336-91-5 | < 31,4                        | 56 d                 | 24,5 °C     | Cyprinus carpio  | Drugi napotki                                                 |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina 34123-59-6            | > 2,6 - 3,6                   |                      |             | ni specifikirano | Drugi napotki                                                 |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6                    | 3,3 - 4,5                     |                      |             | Carassius sp.    | ni specifikirano                                              |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol 3811-73-2              | < 100                         |                      |             | ni specifikirano | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9         | 3,6                           |                      |             | izračun          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |

**12.4. Mobilnost v tleh**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | LogPow         | Temperatura | Metoda                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | > 2,37 - 2,77  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina<br>34123-59-6            | 2,6            |             | Drugi napotki                                                                      |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                    | 2,81           |             | ni specificirano                                                                   |
| Terbutrin<br>886-50-0                                            | 3,19           |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                              | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Reakcijska masa za pentametil-4-piperidilsebakat<br>1065336-91-5 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                    | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>55406-53-6                    | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol<br>3811-73-2              | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9         | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

080119

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1. Številka ZN in številka ID**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**  
n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):

Ni uporabno

Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):

3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilsečnina  
CAS 34123-59-6

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):

Ni uporabno

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):**

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008

Uredba (ES) št. 1907/2006

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)

Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H311 Strupeno 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.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H373 Lahko 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.

|             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj                                                          |
| EU OEL:     | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije                                              |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148                                                         |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148                                                        |
| SVHC:       | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)                                                |
| PBT:        | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih                                           |
| PBT/vPvB:   | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB:       | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije                                           |

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**