



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

Stran 1 od 17

Št.VLN; : 633060  
V004.2

TEROSON MS 660 TP

predelano dne: 16.09.2022  
Datum tiskanja: 30.10.2023  
Zamenjuje izvod iz: 07.06.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON MS 660 TP

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

Predvidena uporaba  
MS lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

ua-productsafety.si@henkel.com

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).

#### 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  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kategorija 1

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Trimetiksivinilsilan

Opozorilna beseda:

Pozor

**Stavek o nevarnosti:** H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Previdnostni stavek:** P280 Nositi zaščitne rokavice.  
**Preprečevanje**

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1$  % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Deklaracija o primesih 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                                                            | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Prek vdiha,<br>H332<br>STOT RE 2, H373                                                                                        |                                                                                                    |                        |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                          | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Prek vdiha,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317                                           |                                                                                                    |                        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400                                                      | M acute = 1                                                                                        |                        |
| metanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                          | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Prek vdiha,<br>H331<br>Acute Tox. 3, Prek kože, H311<br>Acute Tox. 3, Prek ust, H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C $\geq 10$ %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>oralno:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                 |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                           | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                                                                          |                                                                                                    | SVHC                   |

**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

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

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

Srbečica, opečena koža.

#### **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:**

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

##### **Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

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

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

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

#### **6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

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

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

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

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**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Temperature med ca. +10 °C in +25 °C.

### 7.3 Posebne končne uporabe

MS lepilo

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[silikagel [inhalabilna frakcija]] |     | 4                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]                                                                              | 200 | 260               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| metanol<br>67-56-1<br>[metanol (metilalkohol)]                                                               |     |                   | Oznaka kože:                               | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL              |
| metanol<br>67-56-1<br>[metanol (metilalkohol)]                                                               | 200 | 260               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| metanol<br>67-56-1<br>[metanol (metilalkohol)]                                                               | 800 | 1.040             | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | 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      |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | voda (sveža voda)            |                      | 0,4 mg/l     |     |             |            |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Slana voda                   |                      | 0,04 mg/l    |     |             |            |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 1,21 mg/l    |     |             |            |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 1,5 mg/kg   |            |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,15 mg/kg  |            |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Tla                          |                      |              |     | 0,06 mg/kg  |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | voda (sveža voda)            |                      | 0,004 mg/l   |     |             |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Slana voda                   |                      | 0,00038 mg/l |     |             |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,007 mg/l   |     |             |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 5,9 mg/kg   |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,59 mg/kg  |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Tla                          |                      |              |     | 1,18 mg/kg  |            |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Obdelava odpadnih voda       |                      | 1 mg/l       |     |             |            |                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | voda (sveža voda)            |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Slana voda                   |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Tla                          |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Obdelava odpadnih voda       |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | voda (občasno puščanje)      |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     |             |            | ni ugotovljena nevarnost |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | voda (sveža voda)            |                      |              |     |             | 0,002 µg/l |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Slana voda                   |                      |              |     |             | 0 µg/l     |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Sladka voda - s prekinitvami |                      |              |     |             | 0,018 µg/l |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Obdelava odpadnih voda       |                      | 100 mg/l     |     |             |            |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 0,028 mg/kg |            |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,003 mg/kg |            |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Tla                          |                      |              |     | 0,006 mg/kg |            |                          |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | oralno                       |                      |              |     | 0,02 mg/kg  |            |                          |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                 | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost   | Opombe                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,91 mg/kg |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 27,6 mg/m3 |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,63 mg/kg |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 6,8 mg/m3  |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,63 mg/kg |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 73,6 mg/m3 |                          |
| Trimetoksivinilsilan<br>2768-02-7                           | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 54,4 mg/m3 |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,8 mg/kg  |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,27 mg/m3 |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Splošna populacija | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,31 mg/m3 |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,9 mg/kg  |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,18 mg/kg |                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 260 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 260 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 260 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 260 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 40 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 40 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 50 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 50 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol<br>67-56-1                                          | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 50 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol                                                     | Splošna            | inhalacija             | Akutna/                                                 |               | 50 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |

|                                   |                    |            |                                                         |  |                          |                          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 67-56-1                           | populacija         |            | kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek           |  |                          |                          |
| metanol 67-56-1                   | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 8 mg/kg                  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol 67-56-1                   | Splošna populacija | dermalno   | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 8 mg/kg                  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol 67-56-1                   | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 8 mg/kg                  | ni ugotovljena nevarnost |
| metanol 67-56-1                   | Splošna populacija | oralno     | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 8 mg/kg                  | ni ugotovljena nevarnost |
| Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,0035 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 | Delavci            | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,05 mg/kg               |                          |
| Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,0009 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,025 mg/kg              |                          |
| Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,0005 mg/kg             |                          |

**Index biološke izpostavljenosti:**

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri | Biološki vzorci | Čas vzorčenja                                                                                                                      | Konc.:  | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| metanol 67-56-1              | Metanol   | Urin            | Čas vzorčenja: na koncu delovne izmene, med dolgotrajno izpostavljenostjo: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh | 15 mg/l | SI BAT                                |        |                   |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

**Zaščita dihal:**

Izdelek se lahko uporablja samo na delovnem mestu ki je dobro prezračevano/odsosovano

Če intenzivno zračenje/odsosovanje ni možno, potem je obvezna uporaba maske za zaščito dihal z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

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

**Zaščita telesa:**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Zaščitna oblačila za roke in noge

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:**

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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**

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Agregatno stanje                          | trd                                  |
| Stanje za dostavo                         | pasta                                |
| Barva                                     | prozorno                             |
| Vonj                                      | značilno                             |
| Temperatura strditve                      | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.  |
| Začetna točka vrelišča                    | Rezultati testiranja še niso znani   |
| Vnetljivost                               | Ni določeno                          |
| Meje eksplozivnosti                       | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.  |
| Plamenišče                                | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.  |
| Temperatura samovžiga                     | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.  |
| Temperatura razpadanja                    | Rezultati testiranja še niso znani   |
| pH                                        | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo. |
| Viskoznost (kinematična)                  | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.  |
| Topnost kvalitativno                      | Rezultati testiranja še niso znani   |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno                          |
|                                           | Mešanica                             |
| Parni tlak                                | Rezultati testiranja še niso znani   |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))                | 1,05 g/cm <sup>3</sup> ni metode     |
| Relativna parna gostota:                  | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.  |
| Lastnosti delcev                          | Rezultati testiranja še niso znani   |

**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. Nezdružljivi materiali**

Nobene pri ustrezni uporabi.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkaja pri ustrezni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****1.1 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                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | LD50                          | 7.120 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | LD50                          | 7.120 mg/kg   | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | LD50                          | 3.700 mg/kg   | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg     |          | Strokovna presoja                                                 |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (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                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | LD50            | 3.259 mg/kg   | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | LD50            | 3.200 mg/kg   | kunec    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | LD50            | > 3.170 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | 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 izpostavljenosti | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6  | LC50            | 16,8 mg/l | hlapi                   | 4 h                  | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7 | LC50            | 16,8 mg/l | hlapi                   | 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 izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | Ne dražilno |                      | kunec    | Drugi napotki                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Ne dražilno | 24 h                 | kunec    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| metanol<br>67-56-1                                          | Ne dražilno | 20 h                 | kunec    | BASF Test                              |

**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                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | jedko       | 24 h                    | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| metanol<br>67-56-1                                          | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                           | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | povzroča senzibilizacijo     | Buehlerjev test                         | morski prašček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | pozitiven | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| metanol<br>67-56-1                                          | negativen | v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih   | without                                              |          | ni specificirano                                                                         |
| metanol<br>67-56-1                                          | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**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 /<br>Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                                                                                        |
|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metanol<br>67-56-1           | nekarcenogeno | Vdihavanje:<br>hlapi | 18 m<br>19 h/d                                       | miš      | moški/ženski | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>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                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | NOAEL P 250 mg/kg                                            | Eno-generacijska študija | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | Eno-generacijska študija | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                         | Eno-generacijska študija | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg                      | Dvo-generacijska študija | oralno:<br>hranjenje | podgana  | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                                 |
| metanol<br>67-56-1                                          | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two generation study     | Inhaliranje          | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                           | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                                      | screening                | oralno:<br>hranjenje | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                               | NOAEL < 62,5 mg/kg       | oralno:<br>dajanje   | 42d<br>daily                               | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                               | NOAEL 0,605 mg/l         | Vdihavanje:<br>hlapi | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | podgana  | ni specificirano                                                                                                                        |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL < 62,5 mg/kg       | oralno:<br>dajanje   | 42d<br>daily                               | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL 0,605 mg/l         | Vdihavanje:<br>hlapi | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | podgana  | ni specificirano                                                                                                                        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg           | oralno:<br>hranjenje | daily                                      | podgana  | Drugi napotki                                                                                                                           |
| metanol<br>67-56-1                                              | NOAEL 6,63 mg/l          | Vdihavanje:<br>hlapi | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                    | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| metanol<br>67-56-1                                              | NOAEL 0,13 mg/l          | Vdihavanje:<br>hlapi | 12 m<br>20 h/d                             | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                             | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | oralno:<br>hranjenje | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)         | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki            | Metoda                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | LC50            | 191 mg/l                    | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | LC50            | 191 mg/l                    | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | LC50            | 4,4 mg/l                    | 96 h                    | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| metanol<br>67-56-1                                          | LC50            | 15.400 mg/l                 | 96 h                    | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| metanol<br>67-56-1                                          | NOEC            | 7.900 mg/l                  | 200 h                   | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                          |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | LC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |

**Strupenost (Daphnia):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | EC50            | 168,7 mg/l                  | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | EC50            | 168,7 mg/l                  | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC50            | 8,58 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| metanol<br>67-56-1                                          | EC50            | 18.260 mg/l                 | 96 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | NOEC            | 28,1 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | NOEC            | 28,1 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | NOEC            | 0,23 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.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                 | Metoda                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | EC50            | > 957 mg/l                  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | NOEC            | 957 mg/l                    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | EC50            | > 957 mg/l                  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | NOEC            | 957 mg/l                    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC50            | 0,705 mg/l                  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC10            | 0,188 mg/l                  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metanol<br>67-56-1                                          | EC50            | 22.000 mg/l                 | 96 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Strupenost za mikroorganizme

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost     | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                            | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | EC50            | > 100 mg/l   | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | EC50            | > 100 mg/l   | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC50            | > 100 mg/l   | 3 h                     | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| metanol<br>67-56-1                                          | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas<br>izpostavljenosti | Metoda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrihydroxysilane<br>143-48-6                           | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 51 %           | 28 d                    | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 51 %           | 28 d                    | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 24 %           | 28 d                    | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| metanol<br>67-56-1                                          | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 82 - 92 %      | 30 d                    | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 1,9 %          | 28 day                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS         | Faktor<br>biokoncentracije (BCF) | Čas<br>izpostavljenosti | Temperatura | Primerki                    | Metoda                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| metanol<br>67-56-1                   | < 10                             | 72 h                    |             | Leuciscus idus<br>melanotus | ni specificirano                                                    |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8 | < 100                            | 30 day                  |             | Salmo irideus               | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobilnost v tleh**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| metanol<br>67-56-1                                          | -0,77  |             | Drugi napotki                                                                         |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | 14,56  |             | ni specificirano                                                                      |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | PBT / vPvB                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetiksiviniilsilan<br>2768-02-7                          | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo<br>Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo<br>Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| metanol<br>67-56-1                                          | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo<br>Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8                        | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo<br>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:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za  
artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam  
bomo svetovali.

080409

**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):         | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):    | Ni uporabno |
| VOC vsebnost (EU)                                                | 1,5 %       |

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni predpis (SI): | Uredba (ES) št. 1272/2008<br>Uredba (ES) št. 1907/2006<br>Zakon o kemikalijah /ZKem/<br>Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)<br>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)<br>Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/<br>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)<br>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)<br>Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)<br>Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)<br>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 števkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H301 Strupeno pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H370 Škoduje organom.  
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.  
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 (ua-productsafety.de@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 preходом 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.**