



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

Stran 1 od 18

Ceresit CS 25 SILICOFLEXX carrara

Št.VLN; : 532039  
V004.0

predelano dne: 28.08.2024

Datum tiskanja: 16.08.2025

Zamenjuje izvod iz: 17.11.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CS 25 SILICOFLEXX carrara

UFI: H6H4-90QY-800P-WUKF

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

Predvidena uporaba

Tesnila masa za fuge silikon

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Previdnostni stavek:  
Odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Previdnostni stavek:  
Odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3. Druge nevarnosti

V času sušenja nastaja očetna kislina.

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):

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
|-----------------------------------------|----------|

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <<br>0.03% aromatics<br><br>01-2119827000-58 | 10- < 20 %                        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%<br>aromatics<br><br>01-2119457736-27     | 5- < 10 %                         | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                          | 0,1- < 1 %                        | Carc. 2, Vdihavanje, H351                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                      | M chronic = 10                                                                                                                                                                                                                                  | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-<br>3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8                                   | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Vdihavanje,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oralno:ATE = 567 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 0,16<br>mg/l;prahu/meglice |                        |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.  
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

#### 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.

Pordečitev, vnetje.

Povzroča hudo draženje oči.

#### **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 zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

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

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

Nosite osebno zaščitno opremo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

#### **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 odstranjujte 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**

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**

Posodo držite nepropustno zaprte.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Temperature med + 5 °C in + 25 °C.

Ne skladiščite skupaj z živili.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Tesnila masa za fuge silikon

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<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              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      |                                                                                               | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      |                                                                                               | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| oetna kislina<br>64-19-7<br>[OCETNA KISLINA]                                                | 10  | 25                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| oetna kislina<br>64-19-7<br>[OCETNA KISLINA]                                                | 20  | 50                | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| oetna kislina<br>64-19-7<br>[oetna kislina]                                                 | 20  | 50                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| oetna kislina<br>64-19-7<br>[oetna kislina]                                                 | 10  | 25                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| 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              |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost     |     |            |       | Opombe |
|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|-----|------------|-------|--------|
|                                             |                           |                      | mg/l         | ppm | mg/kg      | drugo |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | voda (sveža voda)         |                      | 0,0015 mg/l  |     |            |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Slana voda                |                      | 0,00015 mg/l |     |            |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Obdelava odpadnih voda    |                      | 10 mg/l      |     |            |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 3 mg/kg    |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,3 mg/kg  |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | oralno                    |                      |              |     | 41 mg/kg   |       |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Tla                       |                      |              |     | 0,84 mg/kg |       |        |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                  | Exposure Time | Vrednost    | Opombe |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------|--------|
| Titanov dioksid 13463-67-7                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,17 mg/m3  |        |
| Titanov dioksid 13463-67-7                  | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,028 mg/m3 |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 73 mg/m3    |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 73 mg/m3    |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 13 mg/m3    |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 13 mg/m3    |        |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2          | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 3,7 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                                           | različno, glede na obarvanje                                                                                         |
| Vonj                                            | po očetni kislini                                                                                                    |
| Agregatno stanje                                | trd                                                                                                                  |
| Točka tališča                                   | < -50 °C (< -58 °F) Spodnja meja DSC                                                                                 |
| Temperatura strditve                            | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Začetna točka vrelišča                          | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |
| Vnetljivost                                     | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| 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                          | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                              | Ni določeno, Izdelek ni topna (v vodi).                                                                              |
| Viskoznost (kinematična)                        | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Topnost kvalitativno                            | netopljev                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                      |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda       | Ni uporabno                                                                                                          |
| Parni tlak                                      | Mešanica                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                 | < 0,5 Pa                                                                                                             |
| Gostota                                         | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Gostota tesnil (Erichsen Cup)                                                                 |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                                                                                                      |
| Relativna parna gostota:                        | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Lastnosti delcev                                | Ni uporabno, mešanica je pasta.                                                                                      |

### 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

V času sušenja nastaja očetna kislina.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 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                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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)   |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                       | LD50                                   | > 4.800 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-<br>izotriazol-3-on<br>64359-81-5                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 567 mg/kg     |          | Strokovna presoja                                                 |

**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                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | LD50            | > 3.160 mg/kg  | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | LD50            | > 3.160 mg/kg  | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                     | LD50            | > 10.000 mg/kg | kunec    | ni specificirano                                                    |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                       | LD50            | > 2.375 mg/kg  | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-<br>izotriazol-3-on<br>64359-81-5                          | LD50            | > 652 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                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | LC50                                   | > 5,266 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | LC50                                   | > 5,266 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                     | LC50                                   | > 6,82 mg/l  | Prah                       | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                       | LC50                                   | 36 mg/l      | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-<br>izotriazol-3-on<br>64359-81-5                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,16 mg/l    | prahu/meglice              | 4 h                     |          | Strokovna presoja                                                       |

**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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | Ne dražilno | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | Ne dražilno | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                     | Ne dražilno | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                       | Ne dražilno |                         | kunec    | equivalent or similar to 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                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                            | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | Ne dražilno |                         | kunec    | equivalent or similar to 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                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | equivalent or similar to 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)                                                  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | 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                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | negativen | 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)                 |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 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)     |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                | negativen | bakteriološka<br>genetska mutacijska<br>analiza            | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>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<br>aplikacije | Čas<br>izpostavljen<br>osti /<br>Pogostost<br>izpostavlje<br>nosti | Primerki | Spol         | Metoda           |
|-------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | nekarcenogeno | oralno:<br>hranjenje    | 103 w<br>daily                                                     | podgana  | moški/ženski | ni specificirano |

**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<br>aplikacije | Primerki | Metoda                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | Eno-<br>generacijska<br>študija | oralno:<br>hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                  |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | Dvo-<br>generacijska<br>študija | inhalacija              | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | NOAEL 5.000 mg/kg   | oralno:<br>dajanje   | 13 weeks<br>daily                                          | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)     |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | NOAEL 5.000 mg/kg   | oralno:<br>dajanje   | 13 weeks<br>daily                                          | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)     |
| 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)                                 |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                         | LOAEL 35 ppm        | Inhaliranje          | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | podgana  | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                               |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2                                         | NOAEL 960 mg/kg     | dermalno             | 3 w<br>5 d/w                                               | kunec    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |

#### 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 odtok, 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                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | LC50            | > 1.028 mg/l                | 96 h                    | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | LC50            | > 1.028 mg/l                | 96 h                    | ni specifičirano                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                            | LC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | NOEC            | 0,0044 mg/l                 | 93 d                    | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | LC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5                     | NOEC            | 0,00056 mg/l                | 97 d                    | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5                     | LC50            | 0,0027 mg/l                 | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | LL50            | > 3.193 mg/l                | 48 h                    | Acartia tonsa | Drugi napotki                                                                    |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | EC50            | > 3.193 mg/l                | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                            | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5                     | EC50            | 0,0057 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 |
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|----------|--------|
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|----------|--------|

|                                                                      |       |                             |      |               |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOELR | 5 mg/l                      | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                           | NOEC  | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2                                   | NOEC  | 7.9 µg/l                    | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5                    | NOEC  | 0,00063 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                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | EL50            | > 10.000 mg/l               | 72 h                    | Skeletonema costatum                                                  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | EC50            | > 3.198 mg/l                | 72 h                    | Skeletonema costatum                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                               | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                               | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2                                       | EC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2                                       | EC10            | 0,022 mg/l                  | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5                        | EC50            | 0,077 mg/l                  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 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                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | EC50            | > 100 mg/l                  | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Titanov dioksid 13463-67-7                                               | EC0             | Toxicity > Water solubility | 24 h                    | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2                                       | EC50            | Toxicity > Water solubility | 3 h                     | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5                        | EC50            | 5,7 mg/l                    | 3 h                     | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | Rezultat                    | Vrsta testa      | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | biološko lahko razgradljivo | aerobno          | 74 %           | 28 d                 | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                             |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | biološko lahko razgradljivo | aerobno          | 74 %           | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno          | 3,7 %          | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5                     | Ni zlahka biorazgradljivo.  | ni specificirano | > 0 - < 60 %   | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                |

### 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                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2              | 12.400                        | 28 d                 |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5 | < 13                          |                      |             |                     | ni specificirano                                            |

### 12.4. Mobilnost v tleh

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                         | LogPow | Temperatura | Metoda           |
|------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2              | 6,98   | 21,7 °C     | Drugi napotki    |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5 | 2,8    |             | ni specificirano |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | 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 to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2                                  | Izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije    |
| 4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on<br>64359-81-5                     | 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  
080409

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1. Številka ZN in številka ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)                    |
| RID  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)                    |
| ADN  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)                    |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

#### 14.4. Skupina embalaže

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Okolju nevarno   |
| RID  | Okolju nevarno   |
| ADN  | Okolju nevarno   |
| IMDG | Onesnažuje morje |
| IATA | Okolju nevarno   |

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

|     |      |
|-----|------|
| ADR | n.a. |
|-----|------|

|      |               |
|------|---------------|
|      | Vodilna koda: |
| RID  | n.a.          |
| ADN  | n.a.          |
| IMDG | n.a.          |
| IATA | n.a.          |

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

#### 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 |

#### 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 opremi (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) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo 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 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.**