



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

Stran 1 od 18

Ceresit CE 40 caramel

Št.VLN; : 241116  
V008.1

predelano dne: 05.10.2022

Datum tiskanja: 12.02.2024

Zamenjuje izvod iz: 25.04.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CE 40 caramel

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

Predvidena uporaba

Polnilo za fuge

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@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.

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.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:****Vsebuje**

Portland cement, nizko kromatiran

dimni prah, portland cement

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

**Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P260 Ne vdihavajte prahu.  
 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.  
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3. Druge nevarnosti**

Nobene pri ustrezni uporabi.

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 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 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1<br>266-043-4                    | 20- 40 %                                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                        | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>ED 1; H318; C > 1 %                                                                                                                                        |                        |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>238-878-4                           | 10- 20 %                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                        |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17 | 1- < 5 %                                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39           | 1- < 5 %                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            | EU OEL                 |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2<br>208-863-7<br>01-2119486476-24             | 1- < 3 %                                        | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17             | 0,1- < 1 %                                      | Carc. 2, Prek vdiha, H351                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                        |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45   | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 2, Prek vdiha,<br>H330<br>Acute Tox. 3, Prek kože, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Prek ust, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermalno:ATE = 311 mg/kg<br>oralno:ATE = 125 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 0,27 mg/l;prahu/meglice |                        |

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

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

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

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.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Pordečitev, vnetje.

Pri stiku z očmi: zaradi jedkosti možne trajne poškodbe oči (motnje vida).

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

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

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

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

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

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

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

Nosite osebno zaščitno opremo.

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**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Mehansko absorbiranje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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**

Hranite v zaprtih, pred vlago zaščitanih originalnih posodah.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Nujno preprečujte temperature pod 0 °C in nad + 50 °C.

Ne skladiščite skupaj z živili.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Polnilo za fuge

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                                                                    |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                                                                     |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                                                                    |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut                              | SI OEL              |
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                                                                     |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut                              | SI OEL              |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                                                                                                        |     | 0,1               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | EU OELIII           |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje]                                                                           |     | 0,05              | Največja dovoljena koncentracija:                     |                                       | SV CMR              |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje]                                                                           |     | 0,1               | Največja dovoljena koncentracija:                     |                                       | SV CMR              |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3<br>[portlandski cement (prah) [inhalabilna frakcija]]                                                             |     | 5                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                                                               |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut                              | SI OEL              |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                                                              |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                                                                              |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut                              | SI OEL              |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                                                                               |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9<br>[KOVINSKI KROM, SPOJINE Z ANORGANSKIM KROMOM (II) IN SPOJINE Z ANORGANSKIM KROMOM (III) (NETOPNE)]                      |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     | Indikativno                           | ECTLV               |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9<br>[krom - kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne) [inhalabilna frakcija]] |     | 2                 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut                              | SI OEL              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9<br>[krom - kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne) [inhalabilna frakcija]] |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| polychloro copper phthalocyanine<br>1328-53-6<br>[baker in njegove spojine [inhalabilna frakcija]]                                                         |     | 1                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |
| polychloro copper phthalocyanine<br>1328-53-6<br>[baker in njegove spojine [inhalabilna frakcija]]                                                         |     |                   | Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL): | 4                                     | SI OEL              |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9                                                                                                                              |     | 6                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                       | SI OEL              |

|                                                                                               |  |      |                                            |                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| [kalcijev sulfat [alveolarna frakcija]]                                                       |  |      |                                            |                                                                                               |        |
| 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 |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-oktil-2H-izotiazol-3-on [inhalabilna frakcija]] |  | 0,05 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-oktil-2H-izotiazol-3-on [inhalabilna frakcija]] |  |      | Oznaka kože:                               | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-oktil-2H-izotiazol-3-on [inhalabilna frakcija]] |  | 0,1  | 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 |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Tla                       |                      |              |     | 3,2 mg/kg     |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Obdelava odpadnih voda    |                      | 10 mg/l      |     |               |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 1,31 mg/kg    |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Slana voda                |                      | 0,0047 mg/l  |     |               |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,0047 mg/l  |     |               |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 18,2 mg/kg    |       |                                              |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | voda (sveža voda)         |                      | 0,0047 mg/l  |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | voda (sveža voda)         |                      | 2 mg/l       |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | voda (občasno puščanje)   |                      | 10 mg/l      |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Slana voda                |                      | 0,2 mg/l     |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Obdelava odpadnih voda    |                      | 2,21 mg/l    |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 13,4 mg/kg    |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 1,34 mg/kg    |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Tla                       |                      |              |     | 1,5 mg/kg     |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Plenilec                  |                      |              |     |               |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,0475 mg/kg  |       |                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,00475 mg/kg |       |                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | voda (sveža voda)         |                      | 0,0022 mg/l  |     |               |       |                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,0012 mg/l  |     |               |       |                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | Slana voda                |                      | 0,00022 mg/l |     |               |       |                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1     | Tla                       |                      |              |     | 0,0082 mg/kg  |       |                                              |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost                | Opombe                                       |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid 1308-38-9                | Delavci            | Prek vdih              | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |                                              |
| Kromov (III) oksid 1308-38-9                | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |                                              |
| Kromov (III) oksid 1308-38-9                | Splošna populacija | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |                                              |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 4780 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | Prek vdih              | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4780 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 2390 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | Prek vdih              | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2390 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | Prek vdih              | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 23,9 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Kalcijev diformat 544-17-2                  | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Titanov dioksid 13463-67-7                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |                                              |
| Titanov dioksid 13463-67-7                  | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |                                              |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

**Zaščita dihal:**

V primeru nastanka prahu, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z P filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). 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: 480 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. mehanske 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**

|                                                                |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                               | trd                                                                                                                               |
| Stanje za dostavo                                              | trd                                                                                                                               |
| Barva                                                          | različno, glede na obarvanje                                                                                                      |
| Vonj                                                           | specifičen                                                                                                                        |
| Točka tališča                                                  | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                            |
| Temperatura strditve                                           | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                               |
| Začetna točka vrelišča                                         | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                            |
| 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 12 ni metode |
| pH                                                             |                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10 g/l; Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                                   |
| Viskoznost (kinematična)                                       | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.                                                                                               |
| Topnost kvalitativno                                           | mešljiv                                                                                                                           |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)                |                                                                                                                                   |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                      | Ni uporabno                                                                                                                       |
| Parni tlak                                                     | Mešanica                                                                                                                          |
| (20 °C (68 °F))                                                | < 0,1 hPa                                                                                                                         |
| Nasipna gostota                                                | 0,99 - 1,21 kg/dm <sup>3</sup> ni metode                                                                                          |
| Relativna parna gostota:                                       | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.                                                                                               |
| Lastnosti delcev                                               | Particle Size 10 - 120 µm Metoda izračuna na podlagi površine                                                                     |

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

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

Brez pri pravilni uporabi.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

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

Brez pri pravilni uporabi.

**10.5. Nezdržljivi materiali**

Nobene pri ustrezni uporabi.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****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                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7     | LD50                                   | > 5.050 mg/kg | podgana  | ni specificirano                                                |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2           | LD50                                   | 3.050 mg/kg   | podgana  | 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) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 125 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                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| Cement, portland,<br>kemikalije<br>65997-15-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | kunec            | Limit Test                                 |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | ni specificirano | ni specificirano                           |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2                 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | podgana          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                 | LD50                                   | > 10.000 mg/kg | kunec            | ni specificirano                           |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 311 mg/kg      |                  | Strokovna presoja                          |

**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                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9         | LC50                                   | > 5,41 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | LC50                                   | > 6,82 mg/l | Prah                       | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                               |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,27 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                                                   |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9 | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2   | Ne dražilno |                         | kunec    | ni specificirano                                         |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | Ne dražilno | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Resne okvare oči/draženje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS    | Rezultat    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9 | 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) |

**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                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9         | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Buehlerjev test                        | morski<br>prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Buehlerjev test                        | morski<br>prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |

**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                                                                                           |
|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9 | 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 | 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) |

**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) |

**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<br>aplikacije | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                   |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | oralno:<br>hranjenje    | 90 d<br>5 d/w                             | podgana  | ni specificirano                                                         |
| 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) |

**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, zemlino 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                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | LC50            | > 10.000 mg/l                  | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                                                                                          |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | LC50            | > 1.000 mg/l                   | 96 h                    | ni specificirano                             | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                                                                                          |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination<br>of the Acute Lethal Toxicity<br>of Substances to a<br>Freshwater Fish<br>[Brachydanio rerio<br>Hamilton-Buchanan<br>(Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 30 d                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)                                                                                                                          |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | LC50            | > 1.000 mg/l                   | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | Drugi napotki                                                                                                                                                              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                                                                                          |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | LC50            | 0,036 mg/l                     | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                                                                                          |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | NOEC            | 0,022 mg/l                     | 21 d                    | Oncorhynchus mykiss                          | OECD 210 (fish early lite<br>stage 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                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC50            | > 10.000 mg/l                  | 24 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | EC50            | > 100 mg/l                     | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Ceriodaphnia dubia | Drugi napotki                                                    |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna      | Drugi napotki                                                    |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | EC50            | 0,42 mg/l                      | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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                                         |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3 | EL10            | 68,2 mg/l                      | 28 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9           | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d                    | Daphnia magna | Drugi napotki                                  |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2             | NOEC            | 100 mg/l                       | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|                                         |      |                                |      |               |                                                                    |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | NOEC | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l                    | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                               |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | NOEC            | 60 mg/l                        | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                             |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC50            | 440 mg/l                       | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                             |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 72 h                    | ni specificirano                                                            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | EL50            | 22,4 mg/l                      | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | NOEL            | 6,25 mg/l                      | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | EC10            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | NOEC            | 500 mg/l                       | 72 h                    | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | Drugi napotki                                        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 72 h                    | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | Drugi napotki                                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | EC50            | 0,00129 mg/l                   | 48 h                    | Navicula pelliculosa                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | EC10            | 0,000224 mg/l                  | 48 h                    | Navicula pelliculosa                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC0             | 10.000 mg/l                    | 30 min                  | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                      |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC0             | > 1.000 mg/l                   | 3 h                     | ni specificirano        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | EC50            | > 10.000 mg/l                  | 3 h                     |                         | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC0             | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                    | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)                |

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS            | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kalcijev diformat<br>544-17-2           | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | > 75 %         | 20 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 35 %           | 21 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

### 12.4. Mobilnost v tleh

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS            | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                             |
|-----------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9         | 2,97   |             | ni specificirano                                                                   |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2           | -2,1   | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | 2,9    |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1    | 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

170106

**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 |

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni 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 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) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
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). 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). Izdelek je namenjen za industrijsko uporabo.

**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.**