



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

Stran 1 od 18

Ceresit CE 40 rosa aquastatic

Št.VLN; : 619922  
V005.0

predelano dne: 09.03.2022

Datum tiskanja: 22.04.2022

Zamenjuje izvod iz: 10.03.2021

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CE 40 rosa aquastatic

#### 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

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navdilo 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                                 | 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>vdihtavanje: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:

Spraviti osebo iz območja obremenjenega s prahom, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

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

Stik z očmi:

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

Oči ne drgnite na suho, ker zaradi mehanske obremenitve lahko poškodujete roženico.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline in žrela, popiti 1 - 2kozarca 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 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Preprečite prašenje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Pri zlitju v vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

**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 prašenje.

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**

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Hranite v zaprtih originalnih posodah.

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                     |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                      |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[prah [alveolarna frakcija]]                      |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                     |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                        |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                         |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                        |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                         |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| 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 kremenca, ki se vdihuje]              |     | 0,05              | Največja dovoljena koncentracija:          |                                       | SV CMR              |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje]              |     | 0,1               | Največja dovoljena koncentracija:          |                                       | SV CMR              |
| Carbon black<br>1333-86-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                      |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Carbon black<br>1333-86-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                     |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Carbon black<br>1333-86-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]                                      |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Carbon black<br>1333-86-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                                     |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| 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                                                                   |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |

|                                                                                                                                                            |  |      |                                                       |                                                                                               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| [prah [alveolarna frakcija]]                                                                                                                               |  |      |                                                       |                                                                                               |        |
| 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<br>[kalcijev sulfat [alveolarna frakcija]]                                                                                   |  | 6    | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |                                                                                               | 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 |
| 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 pušcanje)   |                      | 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               | Slana voda                |                      | 0,2 mg/l     |     |               |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Tla                       |                      |              |     | 1,5 mg/kg     |       |                                              |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | voda (občasno pušcanje)   |                      | 10 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               | Obdelava odpadnih voda    |                      | 2,21 mg/l    |     |               |       |                                              |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | voda (sveža voda)         |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Slana voda                |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Obdelava odpadnih voda    |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Tla                       |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Zrak                      |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | 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 pušcanje)   |                      | 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<br>1308-38-9             | Delavci               | Prek vdiha             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Delavci               | Prek vdiha             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9             | Splošna<br>populacija | Prek vdiha             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 4780 mg/kg              |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | Prek vdiha             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 4780 mg/kg              |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | Prek vdiha             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Delavci               | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 2390 mg/kg              |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | Prek vdiha             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 2390 mg/kg              |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | Prek vdiha             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 23,9 mg/kg              |        |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2               | Splošna<br>populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 8,3 mg/cm <sup>2</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.

Čas predrtja: 480 minut

debelina materiala > 0.1 mm

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:**

Delovna oblačila neprepustna za prah.

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                                                       | prašek                                                  |
| Barva                                                                   | Različen                                                |
| Vonj                                                                    | značilno                                                |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | praktično netopljev v vodi - z vodo se hidravlično veže |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))                                              | 1,1 g/cm3 ni metode                                     |

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

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

Reakcija s kislinami: segrevanje in sproščanje ogljikovega dioksida.

**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**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****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) |
| 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 preobčutljivosti | Buehlerjev test                     | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | ne povzroča preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7           | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test                     | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (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 mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                   |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                   |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                      |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                         |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | negativen | v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih   | without                                              |          | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell 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 aplikacije | Čas izpostavljenosti /<br>Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda           |
|-------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | nekarcenogeno | oralno: hranjenje    | 103 w 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 aplikacije | Primerki | Metoda                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg | Eno-generacijska študija | oralno: hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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                                                             |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | oralno: hranjenje    | 90 d<br>5 d/w                             | podgana  | ni specificirano                                                   |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7   | NOAEL > 1.000 mg/kg | oralno: dajanje      | 92 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day 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:**

Zaradi praktične netopljivosti v vodi je ločevanje možno pri vsakem filtracijskem in sedimentacijskem postopku.  
Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | Tip<br>Vrednost | Vrednost                       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                     | Metoda                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 life<br>stage toxicity test)                                                                                                                          |
| Kalcijev diformat<br>544-17-2              | LC50            | > 1.000 mg/l                   | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | ni specificirano                                                                                                                                                           |
| 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 life<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) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9            | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Ceriodaphnia dubia | 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                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9         | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d                    | Daphnia magna | Drugi napotki                                                      |
| 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) |
| 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) |
| 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. Obstočnost in razgradljivost**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS            | Rezultat                   | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas<br>izpostavljenosti | Metoda                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kalcijev diformat<br>544-17-2           |                            | aerobno     | > 75 %         | 20 d                    | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 35 %           | 21 d                    | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>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           | -2,47  |             | ni specificirano                                                                   |
| 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. UN številka**

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  
 Uredba (ES) št. 1907/2006  
 Zakon o kemikalijah /ZKem/  
 Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)  
 Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)  
 Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/  
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)  
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)  
 Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreml (Uradni list RS, št. 33/18)  
 Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)  
 Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H301 Strupeno pri zaužitju.  
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 (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

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

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

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