



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

Stran 1 od 15

Ceresit CE 43 GRAND'ELIT gray

Št.VLN; : 496047  
V003.0

predelano dne: 07.07.2023

Datum tiskanja: 21.09.2023

Zamenjuje izvod iz: 12.10.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CE 43 GRAND'ELIT gray

#### 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

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

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.

**Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti**

**Kategorija 2**

**H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.**

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Portland cement, nizko kromatiran

dimni prah, portland cement

Quartz (SiO<sub>2</sub>) respirable particulates (RCS) >=10%

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opozorilna beseda:</b>                            | <b>Nearno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b>                          | H315 Povzroča draženje kože.<br>H318 Povzroča hude poškodbe oči.<br>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.                                                                                                                                       |
| <b>Previdnostni stavek:</b>                          | P102 Hraniti zunaj dosega otrok.<br>P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Previdnostni stavek:</b><br><b>Preprečevanje</b>  | P260 Ne vdihavajte prahu.<br>P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Previdnostni stavek:</b><br><b>Odziv</b>          | P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.<br>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.<br>P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.<br>P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| <b>Previdnostni stavek:</b><br><b>Odstranjevanje</b> | P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Druge nevarnosti

Kromat - zmanjšan. Vsebuje cement. Močna alkalna reakcija v stiku z vlago, zato preprečite stik s kožo in očmi.

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

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS<br>Številka ES<br>REACH-Reg št.                                 | koncentracija | Razvrščanje                                                                      | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE | Dodatne<br>informacije |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>238-878-4                                             | 60- 80 %      |                                                                                  |                                                      |                        |
| 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 %  |                        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 5- < 10 %     | STOT RE 1, H372                                                                  |                                                      |                        |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17                   | 1- < 3 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |                                                      |                        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                               | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Vdihavanje, H351                                                        |                                                      |                        |

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

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

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Spravit 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.

Zaužitje:

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

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

Pordečitev, vnetje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

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.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

**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 odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

Mehansko absorbiranje.

**6.4 Sklícivanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Dobro prezračite delovni prostor.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 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              |
| 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              |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>>=10%<br>14808-60-7                                              |     | 0,1               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | EU OELIII           |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>>=10%<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje] |     | 0,05              | Največja dovoljena koncentracija:          |                                       | SV CMR              |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>>=10%<br>14808-60-7<br>[prah kristalnega kremena, ki se vdihuje] |     | 0,1               | Največja dovoljena koncentracija:          |                                       | SV CMR              |
| 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              |
| 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              |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3<br>[portlandski cement (prah) [inhalabilna frakcija]]                               |     | 5                 | 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 |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost   |     |             |       | Opombe |
|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|-----|-------------|-------|--------|
|                                             |                           |                      | mg/l       | ppm | mg/kg       | drugo |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | voda (sveža voda)         |                      | 0,282 mg/l |     |             |       |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | Slana voda                |                      | 0,028 mg/l |     |             |       |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | Obdelava odpadnih voda    |                      | 6 mg/l     |     |             |       |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 0,875 mg/kg |       |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 0,088 mg/kg |       |        |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3    | Tla                       |                      |            |     | 5 mg/kg     |       |        |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                | Exposure Time | Vrednost    | Opombe |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------|-------------|--------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 0,17 mg/m3  |        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7               | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 0,028 mg/m3 |        |

**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. 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:**

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**

|                                                                      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                                                    | trd                                                                                                                  |
| Barva                                                                | različno, glede na obarvanje                                                                                         |
| Vonj                                                                 | specifičen                                                                                                           |
| Agregatno stanje                                                     | trd                                                                                                                  |
| 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 |
| pH                                                                   | 12                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % izdelek; 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                                                      | 1,125 - 1,375 kg/dm <sup>3</sup> brez metode / metoda neznana                                                        |
| Relativna parna gostota:                                             | Ni določeno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Lastnosti delcev                                                     | Velikost delcev 50 - 150 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. Nezdružljivi materiali**

Nobene pri ustrezni uporabi.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                             | LD50            | > 5.050 mg/kg | podgana  | ni specificirano                                                |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50            | 6.450 mg/kg   | podgana  | ni specificirano                                                |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                   | LD50            | > 5.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

**Akutna dermalna toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost       | Primerki         | Metoda           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                             | LD50            | > 2.000 mg/kg  | ni specificirano | ni specificirano |
| Cement, portland,<br>kemikalije<br>65997-15-1                                   | LD50            | > 2.000 mg/kg  | kunec            | Limit Test       |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50            | > 5.000 mg/kg  | podgana          | ni specificirano |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                   | LD50            | > 10.000 mg/kg | kunec            | ni specificirano |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Tip<br>Vrednost | Vrednost    | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda           |
|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------|------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | LC50            | > 6,82 mg/l | Prah                       | 4 h                     | podgana  | ni specificirano |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                   |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | Ne dražilno | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Resne okvare oči/draženje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

Kromat - zmanjšan. Označevanje preobčutljivosti v stiku s kožo ni potrebno.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat                        | Vrsta testa                            | Primerki           | Metoda                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Buehlerjev test                        | morski<br>prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                           | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                                           |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7 | negativen | oralno: dajanje                                            |                                                      | podgana  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<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><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                                                                   |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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, zemljino ali vodovje.

Zaradi praktične netopljivosti v vodi je ločevanje možno pri vsakem filtracijskem in sedimentacijskem postopku.

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

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                  | Metoda                                         |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | LC50            | > 1.000 mg/l                | 96 h                    | ni specificirano                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | LC50            | > 10.000 mg/l               | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | LC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC50            | > 1.000 mg/l                | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC50            | > 10.000 mg/l               | 24 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | EC50            | > 100 mg/l                  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS              | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3 | EL10            | 68,2 mg/l                   | 28 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7             | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 21 d                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Strupenost (alge):**

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                 | Metoda                                            |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC50            | > 1.000 mg/l                | 72 h                    | ni specificirano                                                         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | NOEC            | 60 mg/l                     | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC50            | 440 mg/l                    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | EL50            | 22,4 mg/l                   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimni prah, portland cement<br>68475-76-3  | NOEL            | 6,25 mg/l                   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme:

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS               | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                | Metoda                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7        | EC0             | > 1.000 mg/l                | 3 h                     | ni specificirano        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cement, portland, kemikalije<br>65997-15-1 | EC0             | 10.000 mg/l                 | 30 min                  | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7              | EC0             | Toxicity > Water solubility | 24 h                    | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na razpolago.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na razpolago.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                    | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                             | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 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. |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>>=10%<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. |
| 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. |

#### 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.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

**Ostala informacije:**

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

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

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

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