



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

Stran 1 od 25

Ceresit CT 16 all tintings

Št.VLN; : 686345  
V004.1

predelano dne: 24.07.2025

Datum tiskanja: 17.10.2025

Zamenjuje izvod iz: 12.07.2024

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CT 16 all tintings

UFI: UFI ni potreben

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

Predvidena uporaba

Barva

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kategorija 2

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Quartz (SiO<sub>2</sub>) respirable particulates (RCS)  $\geq 10\%$

---

|                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opozorilna beseda:</b>   | Pozor                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b> | H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.                                                                                                                                                      |
| <b>Dodatne informacije</b>  | EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.<br>Vsebuje: Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>Lahko povzroči alergijski odziv. |
| <b>Previdnostni stavek:</b> | P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Preprečevanje</b>        | P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.                                                                                                                                                                                       |

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 5- < 10 %                                   | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7<br>238-878-4                                             | 5- < 10 %                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39                             | 1- < 5 %                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           | EU OEL                 |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3<br>269-052-1<br>01-2119491294-33              | 1- < 5 %                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           | EU OEL                 |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                               | 1- < 5 %                                    | Carc. 2, Vdihavanje, H351                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Alcohols, C16-18 and C18-<br>unsatd., ethoxylated<br>68920-66-1<br>500-236-9                 | 0,1- < 1 %                                  | Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                            | M acute = 1                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60                     | 0,0036- < 0,036 %<br>(36 ppm- < 360<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Vdihavanje,<br>H330                              | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036<br>%<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oralno:ATE = 450 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 0,21<br>mg/l;prahu/meglice                                                                           |                        |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48              | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>(1 ppm- < 15 ppm)  | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Kožno, H310<br>Acute Tox. 3, Oralno, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Vdihavanje,<br>H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                        |
| pirition cink<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46                                 | 0,0001- < 0,001 %<br>(1 ppm- < 10 ppm)      | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Vdihavanje,<br>H330<br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Oralno, H301                                      | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>oralno:ATE = 221 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 0,14<br>mg/l;prahu/meglice                                                                                                                       |                        |

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

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

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

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

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

Ni podatkov.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

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

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

---

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

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

Dobro prezračite delovni prostor.  
Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.  
Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

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

Hranite v zaprtih originalnih posodah.  
Priporočljiva skladiščna temperatura 5°C do 35°C.  
Skladiščite na hladnem.  
Ne skladiščite skupaj z živili.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Barva

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 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              |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7                                                                               |     | 0,1               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | EU OELIII           |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10%<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                                                                                                                        |     | 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              |
| 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                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | 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                 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3<br>[KOVINSKI KROM, SPOJINE Z ANORGANSKIM KROMOM (II) IN SPOJINE Z ANORGANSKIM KROMOM (III) (NETOPNE)]       |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Indikativno                           | ECTLV               |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                                                                             |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |

|                                                                                                                                                                           |  |       |                                                       |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------------------------------------------------------|----------|--------|
| [krom - kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne) [inhalabilna frakcija]]                                                   |  |       |                                                       |          |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3<br>[krom - kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne) [inhalabilna frakcija]] |  | 2     | 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 |
| Bismuth vanadium tetraoxide<br>14059-33-7<br>[bizmutvanadijevtetraoksid [alveolarna frakcija]]                                                                            |  | 0,001 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                     |          | SI OEL |
| Bismuth vanadium tetraoxide<br>14059-33-7<br>[bizmutvanadijevtetraoksid [alveolarna frakcija]]                                                                            |  | 0,008 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):            | 15 minut | 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 |
| 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 |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | Tla                          |                      |               |     | 3,2 mg/kg     |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | Obdelava odpadnih voda       |                      | 10 mg/l       |     |               |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | Usedlina (slana voda)        |                      |               |     | 1,31 mg/kg    |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | Slana voda                   |                      | 0,0047 mg/l   |     |               |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | voda (občasno puščanje)      |                      | 0,0047 mg/l   |     |               |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | Usedlina (sveža voda)        |                      |               |     | 18,2 mg/kg    |       |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                      | voda (sveža voda)            |                      | 0,0047 mg/l   |     |               |       |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                       | voda (sveža voda)            |                      | 0,1 mg/l      |     |               |       |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                       | Slana voda                   |                      | 0,01 mg/l     |     |               |       |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                       | Obdelava odpadnih voda       |                      | 1000 mg/l     |     |               |       |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                       | voda (občasno puščanje)      |                      | 1 mg/l        |     |               |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | voda (sveža voda)            |                      | 0,00403 mg/l  |     |               |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Slana voda                   |                      | 0,000403 mg/l |     |               |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,0011 mg/l   |     |               |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Obdelava odpadnih voda       |                      | 1,03 mg/l     |     |               |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Usedlina (sveža voda)        |                      |               |     | 0,0499 mg/kg  |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Usedlina (slana voda)        |                      |               |     | 0,00499 mg/kg |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Tla                          |                      |               |     | 3 mg/kg       |       |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                              | Morska voda - s prekinitvami |                      | 0,000110 mg/l |     |               |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | voda (sveža voda)            |                      | 0,00339 mg/l  |     |               |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Slana voda                   |                      | 0,00339 mg/l  |     |               |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Obdelava odpadnih voda       |                      | 0,23 mg/l     |     |               |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Usedlina (sveža voda)        |                      |               |     | 0,027 mg/kg   |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Usedlina (slana voda)        |                      |               |     | 0,027 mg/kg   |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Tla                          |                      |               |     | 0,01 mg/kg    |       |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,00339 mg/l  |     |               |       |        |

|                                                                                                            |                                 |  |                 |  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Morska voda - s<br>prekinitvami |  | 0,00339<br>mg/l |  |                |  |  |
| piration cink<br>13463-41-7                                                                                | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 0,01 mg/l       |  |                |  |  |
| piration cink<br>13463-41-7                                                                                | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |                 |  | 0,009<br>mg/kg |  |  |
| piration cink<br>13463-41-7                                                                                | Usedlina (slana<br>voda)        |  |                 |  | 0,009<br>mg/kg |  |  |
| piration cink<br>13463-41-7                                                                                | Tla                             |  |                 |  | 1,02 mg/kg     |  |  |

## Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                                | Application Area      | Način izpostavljenosti | Health Effect                                                    | Exposure Time | Vrednost                | Opombe |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                            | Delavci               | Vdihavanje             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                            | Delavci               | Vdihavanje             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                                                                            | Splošna<br>populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                             | Delavci               | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 4 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                                             | Splošna<br>populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 3 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                                              | Delavci               | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                                              | Splošna<br>populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                    | Delavci               | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                    | Delavci               | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,966 mg/kg             |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                    | Splošna<br>populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                    | Splošna<br>populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,345 mg/kg             |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Delavci               | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Delavci               | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Splošna<br>populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Splošna<br>populacija | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Splošna<br>populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,09 mg/kg              |        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Splošna<br>populacija | oralno                 | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 0,11 mg/kg              |        |
| pirition cink<br>13463-41-7                                                                                | Delavci               | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,01 mg/kg              |        |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal:  
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Zaščita rok:

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po SIST EN ISO 374-1:2016.  
debelina materiala > 0.1 mm

Čas predrtja: 480 minut

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard SIST EN ISO 374-1:2016. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. 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 izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                                       |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                                                     | tekočina                                                                                                             |
| Barva                                                                 | Obarvan                                                                                                              |
| Vonj                                                                  | Specifičen                                                                                                           |
| Agregatno stanje                                                      | tekoč                                                                                                                |
| Točka tališča                                                         | Ni uporabno, Izdelek je tekoč                                                                                        |
| Začetna točka vrelišča                                                | $\geq 100\text{ °C}$ ( $\geq 212\text{ °F}$ )                                                                        |
| Vnetljivost                                                           | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| Meje eksplozivnosti                                                   | Ni uporabno, vodna raztopina                                                                                         |
| Plamenišče                                                            | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Temperatura samovžiga                                                 | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |
| Temperatura razpadanja                                                | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                                                    | 8 - 9                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                      |
| Viskoznost (kinematična)                                              | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |
| Topnost kvalitativno                                                  | mešljiv                                                                                                              |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)                       |                                                                                                                      |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                             | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |
| Parni tlak                                                            | 2,34 kPa Vrednosti glede na vodo                                                                                     |
| (20 °C (68 °F))                                                       |                                                                                                                      |
| Gostota                                                               | 1,35 - 1,65 g/cm <sup>3</sup> metoda dobavitelja                                                                     |
| (20 °C (68 °F))                                                       |                                                                                                                      |
| Relativna parna gostota:                                              | > 1                                                                                                                  |
| (20 °C)                                                               |                                                                                                                      |
| Lastnosti celcev                                                      | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |

## 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. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustrezni uporabi.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### Splošni podatki o toksikologiji:

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

#### 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                 | Tip<br>Vrednost               | Vrednost       | Primerki | Metoda                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50                          | 6.450 mg/kg    | podgana  | ni specificirano                                                |
| 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)                        |
| Krom antimon titan<br>nasičen rutil<br>68186-90-3                            | LD50                          | > 10.000 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) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg      |          | Strokovna presoja                                               |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                     | LD50                          | 66 mg/kg       | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| pirition cink<br>13463-41-7                                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg      |          | Strokovna presoja                                               |

**Akutna dermalna toksičnost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                 | Tip<br>Vrednost | Vrednost       | Primerki         | Metoda                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50            | > 5.000 mg/kg  | podgana          | ni specificirano                           |
| Silicijev oksid Kvarc<br>14808-60-7                                          | LD50            | > 2.000 mg/kg  | ni specificirano | ni specificirano                           |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                | LD50            | > 10.000 mg/kg | kunec            | ni specificirano                           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                      | LD50            | > 2.000 mg/kg  | podgana          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                     | LD50            | 87,12 mg/kg    | kunec            | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| piriton cink<br>13463-41-7                                                   | LD50            | > 2.000 mg/kg  | podgana          | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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                               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l   | prahu/meglice              |                         |          | Strokovna presoja                              |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                          | 0,171 mg/l  | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| piriton cink<br>13463-41-7                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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) |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                            | Ne dražilno     | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | zmerno dražljiv | 4 h                     | kunec    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | jedko           | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| piriton cink<br>13463-41-7                               | 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | jedko                                           | 3 h                     | kunec    | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                         | kunec    | ni specificirano                                      |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                         | 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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)                                                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | ni specificirano                                                                         |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                                       | Vrsta študije /<br>način dajanja                                                                         | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                             | negativen                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen                                      | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen                                      | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih                                                    | without                                              |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativen                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativen                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | vprašljiv                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitiven                                      | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |          | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitiven                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen                                      | DNA poškodbeni<br>in popravilna<br>analiza,<br>neprekinjena DNA<br>sintetične celice<br>sesalcev v vitro | not applicable                                       |          | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | negativen                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | pozitiven                                      | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                               | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | negativen                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                       | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                             | negativen                                      | Notranjost rebruha                                                                                       |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | negativen                                      | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | podgana  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativen                                      | oralno: dajanje                                                                                          |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-                                    | negativen                                      | oralno: ni                                                                                               |                                                      | podgana  | OECD Guideline 486                                                                                                                |

|                                                          |           |                   |  |                         |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| on<br>2634-33-5                                          |           | specificirano     |  |                         | (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                            |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje   |  | miš                     | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje   |  | miš                     | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: hranjenje |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje   |  | podgana                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)         |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje   |  | podgana                 | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                  |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | negativen | oralno: dajanje   |  | miš                     | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |

**Rakotvornost**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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                                                         |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nekarcenogeno | Oralno: pitna voda   | 2 y daily                                            | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Strupenost za razmnoževanje:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| 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) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study     | oralno: hranjenje    | podgana  | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)                  |
| Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two generation study     | Oralno: pitna voda   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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<br>aplikacije  | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                             | NOAEL > 2.000 mg/kg | oralno:<br>hranjenje     | 90 d<br>5 d/w                             | podgana  | ni specificirano                                                                  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                               | NOAEL > 1.000 mg/kg | oralno:<br>dajanje       | 92 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | NOAEL 150 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 28 days<br>daily                          | podgana  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | NOAEL 69 mg/kg      | oralno:<br>hranjenje     | 90 days<br>daily                          | podgana  | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                            |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg    | Oralno: pitna<br>voda    | 90 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3    | Inhaliranje :<br>aerosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                 |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg   | dermalno                 | 90 d<br>6 h/d                             | podgana  | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                           |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | NOAEL 0,5 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 104 w<br>daily                            | podgana  | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

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

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

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)                                                                                                           |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                          | LC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                          | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 30 d                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3           | LC50            | > 10.000 mg/l               | 96 h                    | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                                                                                                                             |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                            | LC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | LC50            | 2,15 mg/l                   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | NOEC            | 0,21 mg/l                   | 30 d                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                                                                                                          |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50            | 0,22 mg/l                   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC            | 0,098 mg/l                  | 28 d                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | LC50            | 0,0026 mg/l                 | 96 h                    | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | NOEC            | 0,00112 mg/l                | 32 d                    | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early life stage 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) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                | LC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Ceriodaphnia dubia | Drugi napotki                                              |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3 | 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) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5        | EC50            | 2,9 mg/l                    | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Izothiazolinon mešanica                        | EC50            | 0,12 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna      | OECD Guideline 202                                         |

|                                  |      |             |      |                    |                                                                                       |
|----------------------------------|------|-------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 |      |             |      |                    | (Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                                            |
| piration cink<br>13463-41-7      | EC50 | 0,0063 mg/l | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3<br>(Estuarine/Marine Fish,<br>Mollusk, or Shrimp Acute<br>Toxicity 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                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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)           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | NOEC            | 1,2 mg/l                       | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC            | 0,0036 mg/l                    | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| piration cink<br>13463-41-7                                 | NOEC            | 0,0022 mg/l                    | 21 d                    | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early<br>Life-Stage/Aquatic<br>Invert.Life-Cycle Studies) |

**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) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                          | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                          | EC10            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3           | EC50            | > 100 mg/l                  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3           | NOEC            | > 100 mg/l                  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus 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) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | EC50            | 0,1087 mg/l                 | 24 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | EC10            | 0,0264 mg/l                 | 24 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50            | 0,0052 mg/l                 | 72 h                    | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC            | 0,00064 mg/l                | 48 h                    | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | EC50            | 0,0006 mg/l                 | 48 h                    | Skeletonema costatum                                        | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | NOEC            | 0,00004 mg/l                | 48 h                    | Skeletonema costatum                                        | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |

#### 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) |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3           | EC10            | > 10.000 mg/l               | 30 min                  |                                                     | ni specificirano                                                   |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                            | EC0             | Toxicity > Water solubility | 24 h                    | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | EC50            | 23 mg/l                     | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20            | 0,97 mg/l                   | 3 h                     | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | NOEC            | 0,1 mg/l                    | 3 h                     | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                             | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 42,1 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Delno biorazgradljiv        | aerobno     | 100 %          | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 39 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                             | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki              | Metoda                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | 6,62                          | 56 d                 |             | ni specificirano      | Drugi napotki                                                  |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 54                            | 28 d                 |             | Lepomis macrochirus   | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| pirition cink<br>13463-41-7                              | 8,28                          | 30 d                 |             | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | LogPow         | Temperatura | Metoda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kromov (III) oksid<br>1308-38-9                             | 2,97           |             | ni specificirano                                                                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Izothiazolinon mešanica<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| pirition cink<br>13463-41-7                                 | 0,9            | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>≥10%<br>14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 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 to Regulation (EC) No 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 to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| Krom antimon titan nasičen rutil<br>68186-90-3                                 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| Titanov dioksid<br>13463-67-7                                                  | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                        | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                       | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| pirition cink<br>13463-41-7                                                    | 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  
080119

#### 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. 2024/590): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):        | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):   | Ni uporabno |

**HOS Barve in Laki (EU):**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Osnove uredbe:               | Direktiva 2004/42/EC                 |
| (Pod)kategorija izdelka:     | A(c) Zunanje stene mineralne podlage |
| Del I (od 1.1.2007):         | 75 g/l                               |
| Faza II (od 1.1.2010 dalje): | 40 g/l                               |
| Max. HOS vsebnost:           | 17 g/l                               |

**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 opremi (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)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H310 Smrtno 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.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

### Ostala informacije:

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

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

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

Izdelek namenjen profesionalni uporabi.

**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.**